**NA CD: ZÁLOHOVACÍ PROGRAM**

7/2010

# počítač

PRO KAŽDÉHO

15. 3. 2010 • 69,90 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 45 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

## HD KAMERY

**Přehled levných videokamer s vysokým rozlišením** strana 8

## SMS ZDARMA

**Jak poslat SMS přes internet** strana 44

## PŘECHOD NA WINDOWS 7

**Upgrade, nebo rovnou nový počítač?** strana 36

## PENÍZE V BEZPEČÍ

**Bezpečné internetové bankovnictví** strana 44

## BEZPLATNÁ OCHRANA

**Výhody a nevýhody bezplatných antivirů** strana 34

## 12 STRAN NÁVODŮ JAK NA TO:


- Snadné zálohování souborů strana 21
- Zrychlete svůj počítač strana 23
- Jak si povídat po internetu strana 25
- Tipy pro Windows 7 strana 27
- Počítání s časem v Excelu strana 29


## PŘEDSTAVUJEME

**PC schovaný v monitoru** strana 14

**Malý notebook** strana 18

9 771212 072697 11

# Inzerce

# OBSAH ▶ PPK 7/10


4 **Co najdete na CD**
6 **Novinky ze světa počítačů**

**TÉMA ČÍSLA**

8 **Přehled levných full HD kamer**
Představujeme šestnáct levných (s cenou okolo deseti tisíc korun) videokamer s plně vysokým rozlišením.

**PŘEDSTAVUJEME**

12 **Sada pro notebooky**
12 **Dřevěné reproduktory**
14 **Počítač a monitor v jednom**
16 **Multifunkční tiskárna**
17 **OpenOffice.org v novém**
18 **Malý notebook s velkou výdrží**
19 **Rychlý a bezpečný**
20 **Monitor s malou spotřebou**

**JAK NA TO**

21 **Jak bezpečně zálohovat**
Na našem redakčním CD najdete program Backup4all Lite, který je pro naše čtenáře poskytován zdarma a který dokáže data zálohovat a ze zálohy je také obnovit.
23 **Zrychlete PC**
25 **Komunikace s přáteli**
Pokud se pohybujete častěji po internetu, jistě jste již zaznamenali existenci ICQ, MSN či jiných takzvaných „kecálků“. Jde o nástroje pro textovou komunikaci mezi (dvěma) uživateli v reálném čase.
27 **Průzkumník ve Windows 7**
29 **Jak dlouhá může být pracovní doba?**
31 **Posíláme SMS zdarma**

**RADY A NÁVODY**

33 **Tipy redakce**
34 **Bezplatné antiviry**
Antivirový program nemusí být investicí v řádu stokorun až tisícikorun. Existují zajímavé antivirové programy, které jsou pro domácí nekomerční použití k dispozici zdarma. Tři z nich, které komunikují plně v češtině, vám blíže představíme.
36 **Upgrade Windows, nebo nový počítač?**
39 **Ozvučení prezentace**
Jedním z témat, která se poměrně často objevují v redakční poště, je ozvučení prezentace v PowerPointu.
40 **Tipy pro Malování**
42 **HDTV v České republice**

**INTERNET**

43 **Kde hledat stránky pro kutily**
44 **Internetové bankovnictví bezpečně**

46 **Křížovka**
Naše vydavatelství věnuje třem výhercům mobilní telefon Mivvy Dual Music.
47 **Listárna**


Témata z titulní strany jsou v obsahu vyznačena červeným číslem stránky.

**ÚVODNÍK**

## FILMAŘEM SNADNO A RYCHLE

Vážení čtenáři, dávno pryč jsou doby, kdy byli amatérští filmaři odkázáni na osmimilimetrový filmový pás. Jeho cívka vystačila jen na několik minut záběrů, po expozici jej bylo nutno odeslat k vyvolání do specializované laboratoře a výsledný film vznikal pracným stříháním a slepováním pomocí nůžek a lepicí pásky. Ačkoli ty časy většina z nás pamatuje, z pohledu vývoje spotřební elektroniky jde o prehistorii. Dnes si za částku blížící se polovině průměrné měsíční mzdy může každý pořídit digitální videokameru, jíž lze bez dalších nákladů na materiál filmovat podle libosti – jediným omezením je kapacita úložného prostoru.

O počítačovém zpracování digitálního videozáznamu se filmovým amatérům před čtyřiceti lety ani nesnilo. Možná že však právě kvůli nutnosti šetřit drahým materiálem a s ohledem na omezené možnosti dodatečných úprav filmaři dřív víc přemýšleli o tom, co a jak filmují, a lépe připravené záběry tak byly obsahově hodnotnější. To neznamená, že bychom se měli vzdát moderní techniky. Spíš bychom se mohli občas víc zamyslet nad tím, k čemu ji používáme. Podaří-li se nám skloubit výhody moderních technologií a tradičního přístupu k práci, výsledky se jistě dostaví. Přinejmenším si ušetříme zdlouhavé promazávání zbytečných nudných záběrů.

Máte-li chuť pustit se do filmování s využitím moderní techniky, můžete začít třeba výběrem nějaké levnější videokamery s vysokým rozlišením. Přehled těchto přístrojů jsme připravili do tohoto vydání.

Přeji vám dobré světlo a spoustu tvůrčích nápadů.

Ivan Heisler, šéfredaktor

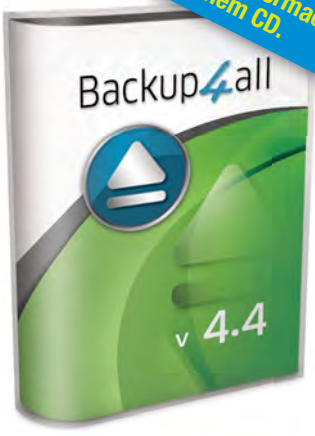
**16**
**Rychlý tisk i rychlé skenování dokumentů.**

**12**
**Sada doplňků pro notebooky zpříjemní práci.**

# OBSAH ▶ CD ČASOPISU PPK

SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností Miton CZ (provozovatelem serveru www.sw.cz) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. Více informací naleznete na přiloženém CD.

## Backup4all Lite 4.4




Backup4all Lite je propracovaný zálohovací nástroj, který bezpečně a automaticky zálohuje soubory i nastavení programů. Zálohování nemusí být vůbec složité: Stačí jednou nastavit, co chcete zálohovat a kam a jak často, a o zbytek se nemusíte starat. A když přijdete o svá data, stačí jedno kliknutí, a záloha bude obnovena. Přesně to umí nástroj Backup4all. Komfortně – za pomoci průvodců – nastavíte pravidla pro zálohování a dále se nemusíte o nic starat. V zadaných intervalech bude aplikace tiše na pozadí systému zálohovat vámi vytvořené dokumenty. A je jedno, jestli budete zálohy ukládat na externí disk, nebo do složky v síti – aplikace si poradí se vším.

**rubrika na CD:** obsah CD / bonusy

## Renonc 1.0

Počítačová simulace licitovaného mariáše vznikla jako studentský projekt, je plně počeštěná a umožňuje hru proti počítači, stejně jako po síti s jinými karbaníky. Uživatelské prostředí je jednoduché a autoři nabízí rovněž nápovědu. V jejím rámci vás provedou základy síťové hry, ale také mariáše jako takového, případně odkážou na internetové zdroje. Abyste si totiž hru Renonc zahráli, musíte znát pravidla licitovaného mariáše, která nejsou primitivní a nedají se tak dobře „okoukat“ za hry, jako je tomu u jiných karetních her.

**rubrika na CD:**
obsah CD / karetní hry

## Dokumentární film Dinosauři

Jak je možné, že paleontologové objevují nového dinosaura každé dva měsíce? Dokážeme někdy pochopit, proč dinosauři vyhynuli? Tento dokumentární film skládá jednotlivé dílky dohromady tak, aby vytvořil úplný obraz pravěkých ještěrů. Vžijme se do role paleontologů a vydejme se na úchvatnou cestu za poznáním – na cestu terénního výzkumu, která skončí v laboratoři při snaze vytvořit skutečného prehistorického ještěra.

**rubrika na CD:**
obsah CD / bonusy

## GIMP Portable 2.6.8

Přenosná (portable) verze výborného bitmapového editoru Gimp. Funkčností se tento bezplatný program může v některých ohledech rovnat komerčnímu Adobe Photoshopu. Z oblasti grafické tvorby můžete v Gimpu dělat opravdu mnoho věcí – grafiku pro webové stránky a pro prezentace, úpravy a retuš fotografií –anebo si klidně jen tak pro radost něco nakreslit. A to vše za doprovodu desítek nástrojů a stovek možností voleb. To však přináší i komplikaci pro nové uživatele tohoto produktu – vyznat se ve všech funkcích, nástrojích a možnostech nastavení není otázka pěti minut.

**rubrika na CD:**
obsah CD / přenosné programy

### SEZNAM PROGRAMŮ NA CD

**BONUSY**
Backup4all Lite 4.4
Dinosauři

**PŘENOSNÉ PROGRAMY**
7-Zip Portable 4.65 Rev 2
AbiWord Portable 2.8.2
Audacity Portable 1.2.6 Rev 4
ClamWin Portable 0.95.3
Eraser Portable 5.8.8
FileZilla Portable 3.3.2 Rev 2
GIMP Portable 2.6.8
InfraRecorder Portable 0.50 Rev 2
KeePass 1.17 Portable
Mines-Perfect Portable 1.4.0.3
Miranda IM Portable 0.8.15
Mozilla Firefox 3.6 Portable
Mozilla Sunbird Portable 0.9 Rev 2
Mozilla Thunderbird 3.0.2 Portable
OpenOffice.org Portable 3.2.0
Opera USB 10.10
Pidgin Portable 2.6.6
PortableApps.com Suite and Platform 1.6
Rainlendar 2.6 Lite
Sudoku Portable 1.1.7.3
Sumatra PDF Portable 1.0.1
VLC Media Player Portable 1.0.5

**KARETNÍ HRY**
123 Free Solitaire 2009, v. 70
32 cards 1.0
5 realms of cards 1.0
Bet-5 Casino 1.0
Blackjack 1.0
Free Solitaire 3D 1.0
Prší 1.0
Renonc 1.0
Sheep 1.0
Uno 1.0

**NOVINKY**
AIMP 2.60.551
FileZilla 3.3.2
Firefox 3.5.8
Notepad++ 5.6.7
Password Safe 3.21
Pidgin 2.6.6
QuickTime Alternative 3.1.1
RealAlternative 2.02
SeaMonkey 2.0.3
Super AntiSpyware Free 4.34.1000
Vista Codec Package 5.6.1
WinRAR 3.92

**SERVIS**
Avast! Free Antivirus 5.0
AVG Anti-Virus 9.0 Free Edition
CCleaner 2.29.1111
MS Security Essentials pro Windows Vista/7
MS Security Essentials pro Windows XP
Poradce pro upgrade na systém Windows 7

**ZAJÍMAVOSTI**
Centrum.cz ICQ 7.0
Fresh RAM 5.0.0
MagicISO 5.5.281
ProgDVB 6.32.6
Q-Dir 4.08

# Inzerce

# NOVINKY

## AKTUALITY ZE SVĚTA POČÍTAČŮ A SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKY

### SOFTWARE

**MICROSOFT UKONČÍ PODPORU NĚKTERÝCH STARŠÍCH VERZÍ SYSTÉMU WINDOWS**

Společnost Microsoft ukončí podporu některých starších verzí klientského operačního systému Windows, a to těch, které nemají nainstalovánu nejnovější aktualizaci Service Packu. Zároveň skončí podpora serverového operačního systému Windows Server 2000. Microsoft proto doporučuje uživatelům, aby přešli na nejnovější verze systémů Windows 7 a Windows Server 2008 R2, případně aby si nainstalovali nejnovější aktualizaci Service Packu (SP) pro systémy Windows XP (aktuálně SP3) a Windows Vista (aktuálně SP2). Pouze pro ně budou pravidelně dodávány aktualizace, včetně všech bezpečnostních oprav. Podpora systému Windows Vista RTM bez aktualizace SP 1 nebo SP 2 bude ukončena k datu 13. dubna 2010. Podpora systému Windows XP s aktualizací SP 2 skončí 13. července 2010. Podpora systému Windows 2000 bude ukončena dne 13. července 2010. Firmy, organizace a domácí uživatelé si mohou nejnovější servisní balíčky systémů nainstalovat zcela jednoduše prostřednictvím služeb Windows Update nebo Windows Server Update Services / System Center, případně si je mohou stáhnout z Microsoft Download Centra. K dispozici je uživatelům také celá řada nástrojů, pomocí kterých je možné před migrací na novější verzi operačního systému ověřit či vyřešit kompatibilitu používaných aplikací.

*www.microsoft.cz*

**NA WINDOWS 7 ZDARMA**

Starostí s tím, jak pracovat s Windows 7, vás zbaví nový e-learningový kurz počítačové školy Gopas nazvaný „Novinky ve Windows 7“, který najdete na webu *www.gopas.cz*, konkrétně na adrese *http://content.gopas.cz/novinkywin7*. Kurz Windows není jediný, ve studiu můžete pokračovat v sérii kurzů seznamujících s tím, jak ovládat programy Microsoft Office 2007, ECDL a Windows Vista, nebo v kurzu práce s internetem. Zakoupit je můžete na adrese *elearning.skola.cz*.

*www.gopas.cz*

### EXTERNÍ OPTICKÉ MECHANIKY ASUS

## Mechaniky Blu-ray i DVD

Společnost Asus představila dvě nové externí optické mechaniky, které se k PC či k notebooku připojují prostřednictvím rozhraní USB 2.0. Model Asus SBC-06D1S-U dokáže číst disky Blu-ray a vypalovat na média DVD a CD. Při přehrávání filmových disků Blu-ray využívá pro vylepšení videa technologii True Theater High Definition. Tato mechanika umožňuje pomocí šifrování chránit celý disk nebo jen vybrané soubory heslem. Pokud si tedy uživatel přeje, aby jeho soubory zůstaly pro někoho skryty, stačí jen vybrat správné nastavení. Do optické mechaniky Asus SDRW-08D1S-U, která čte a vypaluje data na média CD a DVD, se disky zakládají shora. Tento model je vybaven funkcí E-Green, jež po dvou minutách nečinnosti automaticky vypne mechaniku.

**Asus SBC-06D1S-U**
**cena (vč. DPH):** 4 299 Kč
**Asus SDRW-08D1-U**
**cena (vč. DPH):** 1 499 Kč
**více info:** www.asus.cz

**NÁZOR REDAKCE:**
**Netbooky a mininotebooky nejsou vybaveny optickou mechanikou, a pokud při instalaci programů nebo při přehrávání filmů potřebujete použít optické disky, využijete k tomu externí mechaniku.**

### HP OFFICEJET 4500 ALL-IN-ONE

## Multifunkční tiskárny

Nové multifunkční tiskárny řady HP Officejet 4500 All-in-One nabízejí barevný tisk, skenování, kopírování a jsou vybaveny i faxovací částí. Pro připojení k počítači disponují portem USB a model HP Officejet 4500 Wireless All-in-One lze bezdrátově připojit k počítačové síti. Barvy se při tisku míchají ze čtyř zásobníků barevných inkoustů a maximální rozlišení tisku je 1 200 × 2 400 dpi. Výrobce udává rychlost tisku až 28 stran za minutu černobíle a 22 stran za minutu barevně. Skenování probíhá v maximálním optickém rozlišení 1 200 × 1 200 dpi a skener je vybaven i automatickým podavačem dokumentů na 20 listů papíru. Zásobník papíru tiskárny pojme 100 listů.

**HP Officejet 4500 All-in-One**
**cena (vč. DPH):** 2 315 Kč
**HP Officejet 4500 Wireless All-in-One**
**cena (vč. DPH):** 3 090 Kč
**více info:** www.hp.cz
**NÁZOR REDAKCE: HP Officejet 4500 All-in-One jsou barevné inkoustové multifunkční tiskárny dostupné za lákavou cenu. Dražší model je vybaven i modulem Wi-Fi pro bezdrátové připojení k počítačové síti.**

### MIVVY DUAL MINI

## Malý telefon na dvě SIM karty

Společnost Mivvy představila nový mobilní telefon Mivvy dual mini, který má rozměry 103 × 42 × 15 mm a váží pouhých 73 gramů. Umožňuje používat dvě SIM karty najednou, přehrávat soubory MP3 a videosoubory, číst elektronické knihy, vytvářet melodie, poslouchat FM rádia a nahrávat zvuk. Tento levný telefon se bude na tuzemský trh dodávat ve třech barevných variantách (v černé, černo-červené a černo-modré).

**Mivvy dual mini**
**cena (vč. DPH):** 1 799 Kč
**více info:** www.mivvy.eu
**NÁZOR REDAKCE: Mivvy dual mini je levný mobilní telefon, který umožňuje používat dvě SIM karty najednou, přehrávat soubory MP3 a nahrávat zvuk.**

INTEL CLASSMATE PC

# Odolný počítač pro školáky

Společnost Intel zveřejnila informace o novém designu přenosného školního počítače Classmate PC. Tento nový model je osazen procesorem Intel Atom, který má nízkou spotřebu energie a přispívá k dlouhé době při provozu na baterii. Výrobce uvádí, že tento počítač vydrží na baterii pracovat až 8 1/2 hodiny. V počítači je integrováno bezdrátové připojení k počítačové síti a k internetu. Jako zobrazovací jednotka je použit 10,1palcový displej, který pracuje v rozlišení 1 024 × 600 bodů. Nad ním je umístěna webová kamera. Ve výbavě nechybí ani reproduktor a mikrofon. Snadné uchopení zajišťuje pogumovaný povrch a k přenášení je určeno pohodlné držadlo. Classmate PC lze rychle přeměnit z formátu notebooku na tablet a počítač obsahuje i rozhraní pro aplikaci eReader, optimalizované pro dotykový displej. V textu se lze pohybovat buď dotykem displeje, anebo prostřednictvím speciálních tlačítek, umístěných po straně počítače. Rozpoznání ručně psaného textu a integrovaný zápisník umožňují studentům vkládat poznámky psané rukou.

**Intel Classmate PC**

**cena:** zatím neuvedena, **více info:** www.classmatepc.com

**NÁZOR REDAKCE: Classmate PC je malý přenosný počítač, který lze používat i jako tablet PC. Pro časté přenášení je vybaven bytelným madlem a podle zpráv výrobce byl při jeho výrobě kladen důraz na vyšší odolnost.**

SOFTWARE

**ZAPOJENÍ CERTIFIKÁTU VERISIGN TRUST SEAL V RÁMCI AVG LINKSCANNER**

Firmy VeriSign, Inc., a AVG Technologies oznámily dohodu o zapojení certifikátu VeriSign Trust Seal v rámci programu AVG LinkScanner. Společnost VeriSign představila minulý týden certifikát VeriSign Trust Seal, který poskytuje autorizaci a obchodní a doménovou kontrolu, stejně jako každodenní kontrolu obsahu webových stránek pro případ jejich napadení. Pro všechny webové stránky, které mají certifikát VeriSign Trust Seal, je nyní bezpečnostní program k dispozici v nejnovější verzi AVG LinkScanneru, která prověří obsah internetových stránek a zajistí milionům zákazníků snadnější identifikaci bezpečných stránek. Program LinkScanner je k dispozici zdarma pro nekomerční účely a je součástí všech produktů společnosti AVG. Program LinkScanner lze stáhnout zdarma z webových stránek *http://linkscanner.avg.com* nebo v rámci celého balíčku AVG Free ze stránek *http://www.free.avg.com*.

*www.verisign.com, www.avg.cz*

INZERCE

# Přehled levných full HD kamer

**Doba, kdy kamery s plně vysokým rozlišením stály přes třicet tisíc korun, je naštěstí nenávratně pryč a v posledních měsících se na trh dostávají malé full HD kamery, a to i za částku okolo deseti tisíc korun. A právě na tyto modely se podíváme.**

**Panasonic HDC-SD60. Nové kamery Panasonic mají širokoúhlý objektiv od 35,7 milimetru v přepočtu na kinofilm.**

Že je v této cenové kategorii nabídka víc než bohatá, to dokazuje naše tabulka. Ještě nedávno byste za podobné ceny koupili jen modely zaznamenávající video ve standardním rozlišení, ale dnes už jde o modely se záznamem v plně vysokém rozlišení – ceny těch nejlevnějších začínají na sedmitisícové částce a ty nejdražší, které jsme do dnešního přehledu zahrnuli, lehce přesahují částku pouze dvojnásobnou. Přitom se jedná o doporučené ceny; pokud tedy rádi nakupujete na internetu, můžete ušetřit další nemalé prostředky.

## NAD 10 TISÍC ROZUMNÁ KVALITA

U nejlevnějších modelů za méně než deset tisíc korun je kvůli méně kvalitní optice nutné se smířit s nižší kvalitou záznamu. Zbylé kamery si jsou kvalitou hodně podobné a rozlišují je jen drobné rozdíly, jako je rozsah zoomu, typ stabilizace nebo interní paměť.

## OPTICKÁ STABILIZACE

Je potěšitelné, že se i v této cenové kategorii začínají objevovat optické stabilizátory, které jsme dříve mohli najít jen u nejdražších modelů za částku přes 30 tisíc korun. Příště možná v tabulce nenajdeme žádný model bez optické stabilizace za částku nad 10 tisíc korun. V aktuální nabídce jich ale ještě pár je. Výhody optické stabilizace oceníte při velkém přiblížení.

> „I za částku do 15 tisíc korun můžete pořídit dobrou kameru se záznamem v plně vysokém rozlišení.“

## VELKÝ ROZSAH ZOOMU

A když je řeč o velkém přiblížení, u kamer si ho užijete víc než dostatečně. V tomto ohledu mají levnější full HD kamery oproti svým dražším sourozencům navrch, nabízí totiž průměrně dvojnásobný rozsah zoomu, což je způsobeno menší velikostí snímacího čipu (ve srovnání s kamerami za dvacet i více tisíc korun). Standardem se tak v této kategorii stává dvaceti- až pětadvacetinásobný rozsah zoomu. Za pozornost stojí i kamery s širokoúhlým ohniskem – rozsah nejlepších modelů začíná na 35,7 milimetru v přepočtu na kinofilm, což oceníte při natáčení jak doma, tak i třeba v úzkých uličkách historických měst.

**JVC Everio GZ-HD300. Jediný model v tomto přehledu, který disponuje pevným diskem a podporou pro karty microSD/microSDHC.**

## SNÍMACÍ PRVEK

Menší úhlopříčka snímacího senzoru se kromě většího rozsahu zoomu, kdy je to ku prospěchu věci, negativně projevuje ve větším šumu. Je to podobné jako při srovnávání zrcadlovek a kompaktů, kdy se horší kvalita výstupu projevuje především při zhoršených světelných podmínkách. Pokud tedy natáčíte především venku ve dne nebo doma při dostatečném světle, nemusíte mít z videa pořízeného takovou kamerou obavy. Menšímu šumu napomáhají také snímače typu CMOS (najdete je

# Inzerce

u všech modelů uvedených v tabulce). Za částku okolo deseti tisíc korun je nutné oželet tříčipové verze, ty se objevují až ve vyšších cenových hladinách.

## INTERNÍ PAMĚŤ

Flash paměti se stávají součástí čím dál většího počtu modelů. Výrobce většinou nabízí základní model bez interní paměti a o něco dražší model (nebo modely) shodných parametrů s interní flash pamětí. Jeden model v tabulce je vybaven klasickým pevným diskem. Pevné disky zatím bodují díky velké kapacitě za nižší cenu. U kamer vybavených pevným diskem je však nutné kromě vyšší hmotnosti počítat i s menší odolností (kvůli pohyblivým součástem pevného disku). S klesající cenou flash pamětí ale očekáváme, že pevné disky budou časem úplně nahrazeny flash pamětmi.

## PAMĚŤOVÉ KARTY

Zatímco u fotoaparátů je možné narazit na několik typů karet, sektor kamer postupně ovládají SD karty, především jejich rychlé verze SDHC a SDXC. Při pořizování nové kamery se díky tomu nebudete muset zabývat podporovaným typem paměťových karet. Výjimkou jsou kamery Sony, které kromě SD karet podporují i karty Memory Stick, a jeden z modelů

| | CANON LEGRIA HF R106 | CANON LEGRIA HF R16 | CANON LEGRIA HF R17 | CANON LEGRIA HF R18 | JVC EVERIO GZ-HM200 | JVC EVERIO GZ-HD300 | PANASONIC HDC-SD60 | PANASONIC HDC-TM60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Doporučená cena s DPH** | 12 790 Kč | 13 290 Kč | 13 290 Kč | 15 990 Kč | 13 990 Kč | 14 990 Kč | 12 995 Kč | 13 995 Kč |
| **SNÍMAČ** | | | | | | | | |
| **Velikost** | CMOS 1/5,5" | CMOS 1/5,5" | CMOS 1/5,5" | CMOS 1/5,5" | CMOS 1/4,1" | CMOS 1/4,1" | CMOS 1/4,1" | CMOS 1/4,1" |
| **Efektivní rozlišení video/foto** | 1,56 / 1,73 Mpx | 1,56 / 1,73 Mpx | 1,56 / 1,73 Mpx | 1,56 / 1,73 Mpx | 2,07 / 2,07 MPx | 2,07 / 2,07 MPx | 2,11 / 2,32 Mpx | 2,11 / 2,32 Mpx |
| **Rozlišení videa** | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 |
| **Max. rozlišení snímků** | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080 | 2 592 × 1 944 | 2 592 × 1 944 |
| **OPTIKA A LCD** | | | | | | | | |
| **Objektiv** | Canon 3,0–60 mm | Canon 3,0–60 mm | Canon 3,0–60 mm | Canon 3,0–60 mm | Konica Minolta 2,9–58 (41,4–828) mm | Konica Minolta 2,9–58 (41,4–828) mm | Panasonic 3,02–75,5 (35,7–893) mm | Panasonic 3,02–75,5 (35,7–893) mm |
| **Optický / / digitální zoom** | 20×/80× nebo 400× | 20×/80× nebo 400× | 20×/80× nebo 400× | 20×/80× nebo 400× | 20×/200× | 20×/200× | 25×/60× nebo 1 500× | 25×/60× nebo 1 500× |
| **Světelnost objektivu – clona** | F1,8–3,6 | F1,8–3,6 | F1,8–3,6 | F1,8–3,6 | F1,9–3,2 | F1,9–3,2 | F1,8–3,3 | F1,8–3,3 |
| **Stabilizátor** | elektronický | elektronický | elektronický | elektronický | – | – | optický | optický |
| **Možnost použít filtry** | ne | ne | ne | ne | 30,5 mm | 30,5 mm | – | – |
| **Velikost a rozlišení LCD** | 2,7" 112 000 bodů | 2,7" 112 000 bodů | 2,7" 112 000 bodů | 2,7" 112 000 bodů | 2,7" 123 000 bodů | 2,7" 123 000 bodů | 2,7" 230 400 bodů | 2,7" 230 400 bodů |
| **Hledáček** | ne | ne | ne | ne | ne | ne | ne | ne |
| **DALŠÍ VÝBAVA** | | | | | | | | |
| **Záznam zvuku** | stereo AC-3 | stereo AC-3 | stereo AC-3 | stereo AC-3 | stereo Dolby Digital | stereo Dolby Digital | stereo Dolby Digital | stereo Dolby Digital |
| **Rychlost závěrky** | 2 s – 1/2 000 s | 2 s – 1/2 000 s | 2 s – 1/2 000 s | 2 s – 1/2 000 s | – | – | 2 s – 1/2 000 s | 2 s – 1/2 000 s |
| **Blesk** | ne | ne | ne | ano | ne | ne | ano | ano |
| **Minimální osvětlení** | 0,4 lx | 0,4 lx | 0,4 lx | 0,4 lx | – | – | 1 lx | 1 lx |
| **Dálkové ovládání** | ne | ne | ne | ne | ano | ano | ne | ne |
| **Paměťové médium** | karty SD/SDHC | karty SD/SDHC a interní paměť 8 GB | karty SD/SDHC a interní paměť 8 GB | karty SD/SDHC a interní paměť 32 GB | karty SD/SDHC | karty microSD/ microSDHC a interní pevný disk 60 GB | karty SD/SDHC/ SDXC | karty SD/SDHC/ SDXC a interní paměť 16 GB |
| **Napájení, výdrž** | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor | Li-Ion akumulátor |
| **Vstupy, výstupy** | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, mini HDMI | USB2, AV, komponentní, HDMI | USB2, AV, komponentní, HDMI |
| **Rozměry (š × v × h)** | 60 × 64 × 124 mm | 60 × 64 × 124 mm | 60 × 64 × 124 mm | 60 × 64 × 124 mm | 55 × 65 × 113 mm | 53 × 68 × 113 mm | 52 × 66 × 112 mm | 52 × 66 × 112 mm |
| **Hmotnost** | 270 g | 270 g | 270 g | 270 g | 260 g | 325 g | 255 g | 258 g |
| **Barevné provedení** | stříbrné | černé, červené, stříbrné | černé | černé | černé, stříbrné, zlaté | černé, červené, modré | černé, červené, stříbrné | černo-stříbrné |

**Některé kamery nabízejí podporu pro nové karty SDXC. Hodina záznamu zabere přibližně 4 GB a pro záznam v plně vysokém rozlišení se jako minimální doporučuje specifikace class 4.**

JVC, který spoléhá na karty microSD/microSDHC. Tento model od společnosti JVC je ovšem vybaven pevným diskem, a tak u něj paměťové karty slouží spíše jako doplněk.

## DALŠÍ PARAMETRY

Kdo si libuje v netradiční barvách, tedy v jiných než černé nebo stříbrné, může si vybrat kameru například v červené, modré nebo zlaté barvě. U některých modelů je také možné narazit na dálkové ovládání nebo na možnost osadit kameru filtry. Naopak rozšiřovací sáňky nebo optický hledáček nenabízí žádná z kamer v tomto přehledu.

## TEST KAMER

Obecné parametry jsou sice důležitá věc, ale nic nevypovídají o tom, jak se kamera používá a jaké má ovládání. Proto vám některé z šestnácti modelů uvedených v tabulce příště podrobně představíme.

David Dee Nesiba

| SAMSUNG HMX-H104 | SAMSUNG HMX-H204 | SAMSUNG HMX-R10 | SONY HANDYCAM CX115 | SONY HANDYCAM CX116 | SONY HANDYCAM CX155 | TOSHIBA CAMILEO H30 | TOSHIBA CAMILEO X100 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 600 Kč | 11 990 Kč | 11 080 Kč | 13 890 Kč | 14 490 Kč | 15 490 Kč | 6 990 Kč | 8 490 Kč | **Doporučená cena s DPH** |
| | | | | | | | | **SNÍMAČ** |
| CMOS 1/4,5" | CMOS 1/4,9" | CMOS 1/2,33" | CMOS 1/4" | CMOS 1/4" | CMOS 1/4" | CMOS | CMOS | **Velikost** |
| 2,2 / 4,7 Mpx | 2,07 / 4,7 Mpx | 5,3 / 9 Mpx | 2,07 / 3 Mpx | 2,07 / 3 Mpx | 2,07 / 3 Mpx | 2,07 / 10 Mpx | 2,07 / 10 Mpx | **Efektivní rozlišení video/foto** |
| 1 920 × 1 080, 1 280 × 720, 720 × 480 | 1 920 × 1 080, 1 280 × 720, 720 × 480 | 1 920 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 440 × 1 080 | 1 920 × 1 080, 1 280 × 720, 640 × 480 | 1 920 × 1 080, 1 280 × 720, 640 × 480 | **Rozlišení videa** |
| 2 880 × 1 620 | 2 880 × 1 620 | 4 000 × 3 000 | 2 048 × 1 536 | 2 048 × 1 536 | 2 048 × 1 536 | 4 608 × 3 456 | 4 608 × 3 456 | **Max. rozlišení snímků** |
| | | | | | | | | **OPTIKA A LCD** |
| Schneider Kreuznach 3,3–33 (37–370) mm | Schneider Kreuznach 3,2–64 mm | Samsung 6,8–34 mm | Carl Zeiss 2,5–62,5 (39–975) mm | Carl Zeiss 2,5–62,5 (39–975) mm | Carl Zeiss 2,5–62,5 (39–975) mm | Toshiba | Toshiba | **Objektiv** |
| 10×/100× | 20×/200× | 5×/8× | 25×/300× | 25×/300× | 25×/300× | 5×/4× | 10×/10× | **Optický / / digitální zoom** |
| F1,8–2,5 | F1,8 | F3,5–3,7 | F1,8–2,2 | F1,8–2,2 | F1,8–2,2 | F3,5–3,7 | F2,0–2,8 | **Světelnost objektivu – clona** |
| optický | optický | elektronický | optický | optický | optický | elektronický | elektronický | **Stabilizátor** |
| 37 mm | 34 mm | ne | 30 mm | 30 mm | 30 mm | ne | ne | **Možnost použít filtry** |
| 2,7" 230 000 bodů | 2,7" 230 000 bodů | 2,7" | 2,7" 230 400 bodů | 2,7" 230 400 bodů | 2,7" 230 400 bodů | 3" | 3" | **Velikost a rozlišení LCD** |
| ne | ne | ne | ne | ne | ne | ne | ne | **Hledáček** |
| | | | | | | | | **DALŠÍ VÝBAVA** |
| stereo AAC | stereo AAC | stereo AAC | stereo Dolby Digital | stereo Dolby Digital | stereo Dolby Digital | stereo | stereo | **Záznam zvuku** |
| 1/50 – 1/10 000 s | 1/60 – 1/10 000 s | 1/60 – 1/10 000 s | 1/6 – 1/10 000 s | 1/6 – 1/10 000 s | 1/6 – 1/10 000 s | 1/6 – 1/10 000 s | 1/6 – 1/10 000 s | **Rychlost závěrky** |
| ano | ne | ano | ne | ne | ne | ano | ano | **Blesk** |
| 3 lx | 3 lx | – | 3 lx | 3 lx | 3 lx | 3 lx | 3 lx | **Minimální osvětlení** |
| ano | ne | ne | ne | ne | ne | ano | ano | **Dálkové ovládání** |
| karty SD/SDHC a interní paměť 16 GB | karty SD/SDHC a interní paměť 16 GB | karty SD/SDHC | karty SD/SDHC, MMS | karty SD/SDHC, MMS a interní paměť 8 GB | karty SD/SDHC, MMS a interní paměť 16 GB | karty SD/SDHC a interní paměť 128 MB | karty SD/SDHC a interní paměť 4 GB | **Paměťové médium** |
| Li-Ion akumulátor, 90 minut | Li-Ion akumulátor, 120 minut | Li-Ion akumulátor | Li-Ion akumulátor, 125 minut | Li-Ion akumulátor, 125 minut | Li-Ion akumulátor, 85 minut | Li-Ion akumulátor, 120 minut | Li-Ion akumulátor, 120 minut | **Napájení, výdrž** |
| USB2, mini HDMI, kompozitní, komponentní | USB2, mini HDMI, kompozitní, komponentní | USB2, mini HDMI, kompozitní | USB2, AV, komponentní, HDMI, S-Video | USB2, AV, komponentní, HDMI, S-Video | USB2, AV, komponentní, HDMI, S-Video | USB2, AV, HDMI | USB2, AV, HDMI | **Vstupy, výstupy** |
| 63 × 61 × 129 mm | 59 × 59 × 112 mm | 38 × 57 × 128 mm | 56 × 50 × 106 mm | 56 × 50 × 106 mm | 56 × 50 × 106 mm | 45 × 65 × 110 mm | 62 × 68 × 122 mm | **Rozměry (š × v × h)** |
| 380 g | 271 g | 229 g | 210 g | 210 g | 210 g | 229 g | 270 g | **Hmotnost** |
| černo-stříbrné | černo-stříbrné | černé, stříbrné | černé, červené, modré | černé | černé | stříbrné | stříbrné | **Barevné provedení** |

## LOGITECH NOTEBOOK KIT MK605: sada pro notebooky

# Sada pro notebooky

**Pro uživatele notebooků, kteří si při práci doma nebo v kanceláři chtějí dopřát pohodlné ovládání, připravila společnost LOGITECH sadu bezdrátové klávesnice a myši – tato sada obsahuje i podstavec pro přenosný počítač.**

Klávesnice Wireless Keyboard K340 i myš Wireless Mouse M505 jsou napájeny dvojicí baterií AA a bezdrátová komunikace s počítačem je zajištěna pomocí bezdrátového adaptéru, který vsadíte do USB portu. Tento adaptér má velmi malé rozměry a po zapojení do počítače přesahuje jeho okraj pouze o 8 mm. Díky tomu nebudete muset tento adaptér odpojovat ani při přenášení notebooku. Pokud jej odpojíte, můžete jej vložit do úložného prostoru, který po odklopení krytu pro baterie najdete ve spodní části klávesnice. Při zprovozňování klávesnice a myši oceníte, že do počítače s operačním systémem Windows nemusíte instalovat žádné ovladače. Stačí do USB portu zapojit bezdrátový přijímač a do klávesnice a myši vložit baterie. Pokud tato zařízení nepoužíváte, můžete klávesnici a myš pomocí páček odpojit od napájení a šetřit tak baterie. Praktické je, že klávesnice a myš jsou vybaveny světelným indikátorem stavu baterií, takže jste s dostatečným předstihem upozorněni na blížící se výměnu baterií.

Myš má v podélném směru symetrický tvar, a je tedy vhodná pro praváky i pro leváky. O přesné snímaní pohybu se stará laserový snímač. U klávesnice jsme postrádali označení kláves znaky s českou diakritikou a zvyknout jsme si museli i na malé směrové klávesy a na úzký předěl mezi částí alfanumerickou a částí numerickou. Naopak jsme ocenili přítomnost stojánku pod notebook. Pomocí tohoto stojánku totiž umístíte displej do úrovně očí, a tak při pohledu na displej se k notebooku nebudete muset shýbat.

**LOGITECH NOTEBOOK KIT MK605**
**cena (včetně DPH):** 1 999 Kč
**poskytl:** Logitech
**info:** www.logitech.com
**obsah balení:** klávesnice, myš, bezdrátový USB adaptér, podstavec pod notebook

**HODNOCENÍ:**
**+ malý bezdrátový USB přijímač, přesný laserový snímač pohybu myši, podstavec pod notebook**
**− vyšší cena, malé směrové klávesy, absence znaků s českou diakritikou**

Martin Semrád

## GENIUS SP-HF360A: stereofonní reproduktory

# Dřevěné reproduktory

**Pro ozvučení počítače nebo notebooku stačí stereofonní reproduktory. Dvojice reproduktorů GENIUS SP-HF360A zaujme dobrou cenou a také dřevěnými bedýnkami.**

Cena těchto reproduktorů je 559 Kč a k počítači se připojují pomocí kabelu s 3,5mm koncovkou jack. Kabel pro přívod zvuku je napevno uchycen v zadní části jednoho reproduktoru; do něj je přiveden i napájecí kabel a je zde i vypínač pro zapnutí a vypnutí. V přední části tohoto reproduktoru jsou umístěny i dva otočné ovladače: ovladač pro nastavení hlasitosti reprodukce a ovladač pro volbu výšek a basů. Nachází se zde i zdířka linkového vstupu pro snadné připojení přehrávače MP3 nebo jiného zvukového zařízení.

Výkon reproduktorů je 10 W, což pro většinu uživatelů bude dostačovat. Při poslechu hudby nejsou k dispozici dostatečně silné basy, ale to od levné stereofonní reproduktorové sestavy bez subwooferu ani nelze očekávat. Pokud při poslechu nenastavíte hlasitost na maximum, line se z reproduktorů čistý zvuk, při zvýšení hlasitosti téměř na maximum se do zvuku již vkrádá šum.

**GENIUS SP-HF360A**
**cena (včetně DPH):** 559 Kč
**poskytl:** Genius
**více info:** www.geniusnet.cz
**výkon RMS:** 10 W
**rozměry reproduktoru:** 125 × 190 × 115 mm

**HODNOCENÍ:**
**+ nízká cena, dřevěné bedýnky**
**− slabší basy**

Martin Semrád

# Inzerce

## ASUS EEETOP PC ET2203T: počítač s dotykovým monitorem

# PC a monitor v jednom

**Počítačové části jsou u modelu ASUS EEETOP PC ET2203T schovány v zadní části LCD monitoru, takže tento počítač zabere na stole stejné místo jako monitor. Příjemné je i to, že displej je dotykový a programy tak můžete ovládat prstem.**

Počítač Asus EeeTop PC ET2203T je zástupcem populárních stolních počítačů all-in-one, což je koncepce sdružující do jednoho zařízení více funkcí. V tomto případě to znamená, že počítačové součásti jsou integrovány v zadní části LCD monitoru.

### OVLÁDÁNÍ POČÍTAČE DOTYKEM

Monitor má úhlopříčku dlouhou 21,5 palce (54,6 cm) a pracuje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Zobrazovací plocha má lesklý povrch a reaguje na dotyk, takže při ovládání počítače nejste odkázáni pouze na klávesnici a myš, ale na ikony můžete poklepat i prstem. Klávesnice a myš mají malé rozměry (klávesnice není vybavena numerickou částí) a komunikují s počítačem bezdrátově. Počítač pracuje pod operačním systémem Windows 7 Home Premium.

> „Počítač Asus EeeTop PC ET2203T nabízí výbornou výbavu a možnost ovládání prstem.“

### VÝBAVA POČÍTAČE

Počítačové součásti jsou ukryty v zadní části monitoru. Vysoký výkon zajišťuje dvoujádrový procesor Intel Core 2 Duo T6500, který pracuje na frekvenci 2,1 GHz a má k dispozici 4 GB operační paměti. Pevný disk Seagate má kapacitu 500 GB a o přípravu obrazových dat se stará grafická karta s čipem ATI Mobility Radeon HD4500.

Ve výbavě nechybí ani adaptér Wi-Fi, pomocí něhož můžete počítač bezdrátově připojit k počítačové síti – tento adaptér podporuje rychlý standard 802.11n. V zadní části monitoru se nacházejí čtyři porty USB, zdířka umožňující připojit napájení, zdířka pro připojení ethernetového síťového kabelu a také videovýstup HDMI a optický zvukový výstup SPDIF. Další dva porty USB jsou přístupné v levém boku počítače. Zde jsou i zdířky pro připojení mikrofonu a sluchátek a také čtečka paměťových karet SD, MMC a Memory Stick. V pravém boku je situována mechanika Blu-ray, pod displejem jsou integrovány reproduktory a nad displejem se nachází webová kamera.

**V zadní části jsou přístupny čtyři porty USB, digitální zvukový výstup SPDIF a videovýstup HDMI.**

### VÝSLEDKY TESTŮ

**PC Mark Vantage:** 3 692 bodů
**PC Mark 2005:** 4 813 bodů
**3D Mark Vantage:** 821 bodů
**3D Mark 2006:** 2 784 bodů
**Cinebench 9.5:** 31 s
**Cinebench R10:** 3:24 min.
**Převod hudby do MP3:** 1:33 min.
**HDD – přístupová doba:** 19,8 ms
**HDD – rychlost čtení dat:** 68,2 MB/s

### ASUS EEETOP PC ET2203T

**cena (vč. DPH):** 22 900 Kč
**poskytl:** Asus
**info:** www.asus.cz
**procesor:** Intel Core 2 Duo T6500 / 2,1 GHz
**operační paměť:** 4 GB
**grafická karta:** ATI Mobility Radeon HD4500
**pevný disk:** Seagate / 500 GB
**LCD displej:** 21,5" (54,6cm), dotykový, lesklý, 1 920 × 1 080 bodů
**další výbava:** mechanika Blu-ray, HDMI, Wi-Fi, zvukový výstup SPDIF, webová kamera, čtečka paměťových karet
**operační systém:** Windows 7 Home Premium

### TICHÝ CHOD A MALÁ SPOTŘEBA

Počítač pracuje velmi tiše a je nenáročný na přísun energie. V běžném provozu jsme naměřili spotřebu 43 W, při zatížení grafickými testy jsme jako největší příkon zjistili 84 W. Výkon počítače je přitom velmi dobrý a díky grafické kartě je vhodný i pro hraní her. Pokud vás tedy láká prostorově a energeticky úsporný počítač s vysokým výkonem, bohatou výbavou a dotykovým ovládáním, může být Asus EeeTop PC ET2203T pro vás vhodnou volbou. Je třeba však akceptovat jeho vyšší cenu.

### HODNOCENÍ:

**+ tichý chod, malá spotřeba energie, ovládání pomocí dotykového displeje, Blu-ray**
**– vyšší cena, malá klávesnice bez numerické části**

Martin Semrád

### SPOTŘEBA ENERGIE

**PC vypnuto:** 2 W
**Spuštěné PC:** 43 W
**PC při zátěži:** 84 W

# Inzerce

## EPSON STYLUS OFFICE BX610FW: multifunkční tiskárna

# Multifunkční tiskárna

**EPSON STYLUS OFFICE BX610FW** spojuje v jednom zařízení barevnou inkoustovou tiskárnu, skener, kopírku a fax. Nabízí i čtečku paměťových karet, barevný displej a také možnost zapojení do počítačové sítě.

Tuto všestrannou tiskárnu nabízí výrobce za doporučenou cenu 4 790 Kč, v internetových obchodech ji seženete i za 4 200 Kč. Kromě tisku umožňuje také skenovat papírové předlohy a kopírovat je. Ve výbavě figuruje i faxovací část.

### BOHATÁ VÝBAVA

Při testech jsme tiskárnu k počítači připojili přes rozhraní USB, lze ji však zapojit i do počítačové sítě. K tomu slouží ethernetová síťová karta a také Wi-Fi modul, pomocí něhož se k tiskárně můžete připojit i bezdrátově. Součástí výbavy tiskárny Epson Stylus Office BX610FW je i čtečka paměťových karet a barevný displej s úhlopříčkou dlouhou 6,3 cm. Díky tomu lze tisknout fotografie z paměťových karet SD, MMC, CompactFlash, xD-Picture Card nebo Memory Stick bez nutnosti zapínat počítač.

Pod čtečkou paměťových karet se nachází port PictBridge, pomocí něhož lze tisknout snímky z připojeného fotoaparátu, případně z paměťových USB flash disků. Pomocí displeje, na kterém se zobrazuje menu tiskárny (to komunikuje s uživatelem česky), vyberete nejen snímky k vytištění, ale zadáte i kvalitu tisku, typ papíru a jeho velikost. Displej oceníte i při kopírování a informuje vás i o nutnosti výměny inkoustových náplní.

Instalace ovladačů z CD proběhla bez potíží, u testované tiskárny jsme však měli k dispozici pouze ovladače v anglické verzi. Ovladač s českým rozhraním lze však stáhnout z internetových stránek výrobce. Ovladač tiskárny je vyveden velmi přehledně, takže výběr vhodného režimu je snadný – jsou zde volby pro rychlý tisk, pro tisk textu, pro tisk textu s obrázky, pro tisk fotografií a zadat můžete i volbu pro nejlepší fotografickou kvalitu.

**EPSON STYLUS OFFICE BX610FW**
**cena (vč. DPH):** 4 790 Kč
**poskytl:** Epson
**info:** www.epson.cz
**max. rozlišení tisku:** 5 760 × 1 440 dpi
**snímač skeneru:** CIS
**rozlišení skeneru:** 2 400 × 2 400 dpi
**max. rychlost tisku čb/barevně:** 38/38 stran za minutu
**rozhraní:** USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet 10/100, Wi-Fi (802.11a/b/g)
**čtečka paměťových karet:** SD, MMC, CompactFlash, xD-Picture Card, Memory Stick
**kapacita zásobníku papíru:** 120 listů A4
**kapacita ADF:** 30 listů A4
**rozměry:** 461 × 346 × 236 mm

> „Epson Stylus Office BX610FW umí barevně tisknout, skenovat, kopírovat i faxovat."

### KVALITA KOPIÍ A VÝTISKŮ

Barvy se při tisku míchají ze čtyř inkoustových zásobníků, které jsou přístupné v pravé části po odklopení horního krytu tiskárny. Při pořizování barevných i černobílých kopií jsme si v obou případech na kopiích všimli řádkování a také rastru tvořeného tiskovými body. Naopak jsme ocenili rychlost kopírování, tiskárna je rychlá i při pořizování textových výtisků a při tisku obchodní grafiky.

Na vytištěných textových dokumentech se vysoká rychlost tisku projevila v nedokonalém vykreslení znaků a v menší kvalitě znaků vytištěných drobným fontem. Velmi spokojeni jsme byli s kvalitou tisku obchodní grafiky a také s kvalitou fotografií. Rovněž skenování probíhá ve svižném tempu. Ovladač pro skenování je k dispozici ve třech variantách, které jsou odlišeny nabídkou funkcí, a jsou tedy vhodné pro různě pokročilé uživatele. Při skenování vícestránkových dokumentů můžete navíc použít automatický podavač dokumentů (ADF). Do něj lze založit až 30 listů papíru formátu A4.

Uvedených dovedností tohoto multifunkčního zařízení využijí uživatelé v kancelářském prostředí, ale i v malých domácích firmách. Ocení nejen vysokou rychlost práce, ale i velmi dobrou kvalitu výtisků.

### NAMĚŘENÉ RYCHLOSTI

**RYCHLOST TISKU**
**1. strana textu:** 16 s
**10 stran textu:** 1:06 min.
**1 strana grafiky:** 42 s
**fotografie 10 × 15 cm:** 1:18 min.
**fotografie A4:** 3:27 min.
**18 stran PDF:** 1:35 min.

**RYCHLOST SKENOVÁNÍ**
**A4 – náhled:** 9 s
**A4 – 300 dpi:** 14 s
**A4 – 600 dpi:** 43 s

**RYCHLOST KOPÍROVÁNÍ**
**Foto A4 čb:** 13 s
**Foto A4 barevně:** 22 s
**Text A4 čb:** 8 s

### HODNOCENÍ:

**+ rychlý tisk textu a obchodní grafiky, rychlé skenování, automatický podavač dokumentů, Wi-Fi, barevný displej**
**– na kopiích je patrný rastr**

Martin Semrád

# OpenOffice.org v novém

**Kancelářská sada OpenOffice.org je díky svým nulovým pořizovacím nákladům populární alternativou k MS Office. Nyní je k dispozici nová verze 3.2, která představuje další evoluční krůček v této kolekci kancelářských programů.**

**OPENOFFICE.ORG 3.2**
**výrobce:** Sun Microsystems
**cena:** zdarma (open-source)
**jazyk:** čeština
**požadavky:** Windows 2000 a vyšší, minimálně 256 MB RAM
**více info:** http://www.openoffice.org

Začít můžeme pozitivní zprávou, že vývojáři konečně zapracovali na rychlosti startu programů obsažených v tomto kancelářském balíku. Velkým problémem byl doposud takzvaný studený start, tedy první spuštění programu bez předchozí aktivace utility QuickStart (třeba zároveň s přihlášením k systému). Rychlost nabíhání byla nyní podle údajů od vývojářů zvýšena skoro o polovinu a v praxi je to skutečně znát.

> „Vylepšena byla také kompatibilita s konkurenční kancelářskou sadou Office 2007 a s jejím výchozím formátem souborů.“

Výraznou novinkou jsou přepracované komentáře.

Vylepšena byla také kompatibilita s konkurenční kancelářskou sadou Office 2007 a s jejím výchozím formátem souborů Office Open XML. OpenOffice.org 3.2 totiž nyní podporuje práci se soubory v tomto formátu, které jsou chráněny heslem (šifrovány). Platí to mimo jiné o dokumentech DOCX, o tabulkách XLSX i o prezentacích PPTX. Lepší spolupráce s Office 2007 spočívá i v podpoře pro OLE objekty a pro formulářové prvky v tabulkách XLSX z tabulkového procesoru Excel 2007.

Z textového editoru Writer v OpenOffice.org 3.2 zmizela podpora pro publikační systém MediaWiki, což je funkce, kterou drtivá většina uživatelů postrádat nebude. Pokud by však někomu přesto chyběla, je k dispozici ve formě samostatného rozšíření Wiki Publisher. Připomeňme, že MediaWiki je publikační systém používaný pro různé internetové encyklopedie a znalostní databáze v čele s bezplatnou encyklopedií Wikipedia.

Do tabulkového kalkulátoru Calc v OpenOffice.org 3.2 naopak přibyly nové funkce. Kromě rozšířených možností filtrování dat přináší nová verze například i podporu práce s rámečky při mnohonásobném výběru nesousedících buněk. Konečně je tu také možnost vložit sloučené buňky do jiných sloučených buněk, což doposud bohužel nebylo možné. Drobných úprav se dočkalo automatické doplňování a několik statistických funkcí.

Do nástroje pro přípravu prezentací nazvaného Impress je v OpenOffice.org 3.2 nyní zabudován nový systém komentářů. Na libovolné místo ve vytvářené prezentaci je možné přilepit virtuální štítek s poznámkou, což usnadňuje spolupráci více uživatelů na jednom souboru. Kolegovi tak například můžete v prezentaci vyznačit, které části je ještě potřeba upravit, aniž by přitom bylo nutné nějaké složité vysvětlování. Na komentáře lze i reagovat, takže vám kolega třeba může jednoduše odpovědět, proč eventuální úprava není možná.

Popisovaný systém komentářů se již dříve objevil v programech Writer a Calc, ovšem jen jako poznámky (notes). Jelikož se však tento termín v programu Impress již používá při jiné příležitosti, systém poznámek pro spolupráci na souborech je přejmenován napříč všemi programy. Nyní jde tedy vždy o komentáře (comments). V OpenOffice.org 3.2 je vedle programu Impress nově také program Draw, vektorový editor, vhodný pro přípravu různých tiskových materiálů (letáky, plakáty) nebo diagramů. Nejen při jejich vytváření vám mohou přijít vhod nově podporované bublinové grafy, dostupné i v ostatních programech této kancelářské sady. U grafů stojí za zmínku i nově přidané otáčení popisků, aby se nepřekrývaly. To je častý problém hlavně u sloupcových grafů. Popisky k jednotlivým sloupcům tedy nyní nemusí mít nutně vodorovnou orientaci, ale lze je natáčet o zvolený úhel, díky čemuž lze vtěsnat více popisků vedle sebe.

Tabulkový procesor nabízí nové typy grafů.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

## TOSHIBA SATELLITE T110-10X: lehký notebook

# Malý notebook s velkou výdrží

**TOSHIBA SATELLITE T110-10X** je lehoučký notebook, jenž váží pouze 1,5 kg a je vybaven 11,6palcovým displejem s lesklým povrchem. Obraz se na něm zobrazuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů a displej je podsvícen LED diodami.

**TOSHIBA SATELLITE T110-10X**
**cena (vč. DPH):** 11 603 Kč
**poskytl:** Toshiba
**info:** www.toshiba.cz
**procesor/frekvence:** Intel U2700 / 1,3 GHz
**operační paměť:** 3 GB
**pevný disk / kapacita:** Hitachi / 320 GB
**grafický čip:** Intel GMA 4500M
**displej/rozlišení:** 11,6", LED, lesklý, 1 366 × 768 bodů
**další výbava:** HDMI, Wi-Fi, čtečka paměťových karet, webová kamera
**rozměry:** 286 × 211 × 26 až 38 mm
**hmotnost:** 1 532 g
**akumulátor:** lithiumiontový, 5 300 mAh
**operační systém:** Windows 7 Home Premium (64bitová verze)

Tento notebook zaujme především uživatele, kteří mají v úmyslu pořídit si snadno přenosný notebook pro časté používání na cestách. Díky akumulátoru s kapacitou 5 300 mAh, displeji podsvícenému LED diodami a úspornému procesoru nabízí tento model dlouhou dobu provozu mimo dosah elektrické zásuvky – v testech jsme naměřili výbornou hodnotu 8:41 hod.

### VÝBORNÁ VÝBAVA

Testovaný notebook pracuje pod 64bitovou verzí operačního systému Windows 7 Home Premium, operační paměť má velikost 3 GB a pevný disk Hitachi nabízí kapacitu 320 GB. Obraz se v rozlišení 1 366 × 768 bodů zobrazuje na 11,6palcovém (29,5cm) displeji s lesklým povrchem a poměr stran displeje je 16 : 9. Obrazová data připravuje grafický čip Intel GMA 4500M, který dokáže pro externí monitor dodávat obraz v rozlišení až 1 920 × 1 200 bodů. Pro připojení monitoru notebook nabízí výstup D-Sub.

Standardní součástí moderních notebooků je i čtečka paměťových karet (Toshiba si rozumí s kartami SD, Memory Stick a xD-Picture Card) a adaptér Wi-Fi pro bezdrátové připojení přístroje do počítačové sítě. Tento adaptér podporuje standardy 802.11b a 802.11g, ale nikoliv rychlejší standard 802.11n. Ve výbavě naopak nechybí videovýstup HDMI, bezdrátové rozhraní Bluetooth ani webová kamera.

### VÝKON V TESTECH

Jednojádrový procesor Intel U2700 pracuje na frekvenci 1,3 GHz a kromě nízké spotřeby energie nás zaujal i dobrým výkonem. V procesorových testech Cinebench jsme u něj naměřili výkon srovnatelný s výkonem dvoujádrového procesoru Intel Atom 330, který jsme měli možnost vyzkoušet v notebooku Asus Eee PC 1201N (viz PPK 4/2010). Notebook Asus uvádíme pro srovnání záměrně, protože je k dispozici za obdobnou cenu, ale na rozdíl od Toshiby je vybaven výkonnější grafickou kartou – a to se projevilo v testu PC Mark Vantage, pomocí něhož zjišťujeme celkový výkon počítače.

Grafický čip v testovaném notebooku však s přehledem postačí pro práci s běžnými neherními aplikacemi, a jak jsme již zmínili výše, na externím monitoru dokáže zobrazovat obraz v plné HD kvalitě. Výborný výsledek jsme naměřili při komprimaci hudby do formátu MP3 a také při zjišťování výdrže notebooku při napájení z akumulátoru.

> „Díky malým rozměrům a hmotnosti je tento notebook vhodný i pro každodenní přenášení.“

Pro uživatele, kteří potřebují malý a lehký notebook s dlouhou výdrží při práci na baterii, bude tento model velmi dobrou volbou. Velmi se nám líbila i výbava testovaného modelu, uvítali bychom však v ní Wi-Fi adaptér podporující rychlejší standard 802.11n.

### VÝSLEDKY TESTŮ

**PC Mark Vantage:** 1 522 bodů
**3D Mark 2003:** 1 629 bodů
**3D Mark 2006:** 602 bodů
**Cinebench 9.5:** 1:33 min.
**Cinebench R10:** 9:36 min.
**převod hudby do MP3:** 2:43 min.
**HDD – přístupová doba:** 18,6 ms
**HDD – rychlost čtení:** 62,6 MB/s
**výdrž na baterii:** 8:41 hod.

### HODNOCENÍ:

**+ snadná přenosnost, rozlišení displeje, HDMI, Bluetooth, dlouhá výdrž na baterii**
**– Wi-Fi adaptér nepodporuje standard 802.11n**

Martin Semrád

# Rychlý a bezpečný

**Současné počítače ukrývají mnoho citlivých dat a mnohý uživatel je nucen citlivá data také přenášet. V takovém případě se hodí médium, které cenné údaje zašifruje a nevydá je nikomu nepovolanému.**

**VERBATIM USB BUSINESS SECURE**
**kapacita:** 16 GB
**cena včetně DPH:** cca 7 500 Kč
**více info:** www.verbatim-europe.cz

Velmi praktický nástroj pro přenos citlivých dat představuje flash disk Verbatim USB Business Secure. Na první pohled obyčejná „fleška" se slušnou kapacitou 16 GB (existují i verze s kapacitou 2, 4 a 8 GB) disponuje totiž hardwarovým šifrováním. Jinými slovy, data jsou na disku uložena v nečitelné podobě, a dokud ve zvláštním rozhraní nezadáte heslo, nemáte šanci se k nim nijak dostat. Navíc případný zloděj má jen dvacet pokusů, aby heslo uhádl – po dvaceti špatných zadáních hesla se fleška zformátuje a všechna data na ní uložená se nenávratně ztratí. Ochrana uložených dat je tedy dokonalá.

Pokud heslo znáte, dá se s diskem pracovat velmi rychle a pohodlně. Škoda jen, že rozhraní disku není lokalizováno do češtiny a nenutí uživatele zadávat hesla kvalitní. Spokojí se i s takovými jednoduchými hesly, jako je „1234". Na druhou stranu je obrovskou výhodou to, že k šifrování je použit speciální čip. Jednak tím nedochází k zátěži počítače, jednak disk díky tomu dosahuje velmi slušných rychlostí (naměřili jsme cca 10 MB/s při zápisu a 26 MB/s při čtení). Disk USB Business Secure můžete tedy pohodlně použít i k přenosu velkého množství dat. A přenášíte-li data skutečně cenná, jistě disku odpustíte i poněkud vyšší cenu.

**HODNOCENÍ:**

**+ běžný vzhled, snadné použití, rychlost, bezpečnost**

**– vyšší cena, rozhraní v angličtině, akceptuje slabá hesla**

Aleš Havlas

INZERCE

PHILIPS 191EL1: levný monitor s nízkou spotřebou

# Monitor s malou spotřebou

**Pro zájemce o levný monitor připravila společnost PHILIPS velmi lákavou nabídku: Model 191EL1 s 18,5palcovým displejem, zobrazujícím obraz v rozlišení 1 366 × 768 bodů, pořídíte za cenu 2 800 Kč.**

Zobrazovací displej má matný povrch a o jeho podsvícení se starají LED diody. Díky menší zobrazovací ploše (ve srovnání s dnes běžnými dvaceti- a vícepalcovými monitory) a tomuto typu podsvícení je monitor velmi úsporný. V běžném provozu jsme naměřili spotřebu elektrické energie 11 W a při nastavení maximálních hodnot jasu a kontrastu jsme naměřili příkon 15 W. Ve vypnutém stavu se spotřeba monitoru pohybuje mezi 0 a 0,1 W.

> „Philips 191EL1 je levný 18,5palcový monitor, který zaujme nízkou spotřebou energie.“

## JEN ANALOGOVÉ ROZHRANÍ

Matný displej kontrastuje s leskle černou barvou podstavce a okrajů displeje. Ty jsou široké jen 19 mm. Pro práci s kancelářskými aplikacemi je matná zobrazovací plocha vhodnější než lesklý displej, neboť na ní nejsou vidět světelné odlesky. Zobrazovací plocha má širokoúhlý formát (poměr stran je 16 : 9) a obraz se na ní vykresluje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Pro připojení k počítači je monitor vybaven pouze analogovým vstupem D-Sub – v jeho výbavě tedy chybí digitální vstup DVI.

Menu monitoru sice nekomunikuje s uživatelem česky, ale snadno se v něm vyznáte: Nastavení jasu a kontrastu nabízí hned první záložka menu a o ostatní parametry obrazu se spolehlivě stará tlačítko pro automatické nastavení obrazu. Jas můžete navíc upravit pomocí dvou tlačítek bez nutnosti menu otevírat a korekci kontrastu zajišťuje monitor automaticky. V menu je tato funkce označena jako SmartContrast, ale my jsme ji raději vypnuli, protože např. při přehrávání filmů, kdy se často střídají světlé a tmavé scenerie, probíhala úprava kontrastu dosti skokově – obraz se náhle zesvětlil, nebo naopak ztmavl.

## ÚHLY POHLEDU

Zobrazovací displej tohoto monitoru je založen na technologii TN, takže nabízí dobré úhly pohledu při pohledu ze stran a seshora; malý je zorný úhel z podhledu. Při sledování testovacích obrazců jsme ocenili výborné rozlišení tmavé škály šedé, ve světlém spektru jednotlivé odstíny již tak dobře odlišeny nejsou.

**PHILIPS 191EL1**
**cena (vč. DPH):** 2 800 Kč
**poskytl:** Philips, www.philips.cz
**úhlopříčka displeje:** 18,5 palce (47 cm)
**rozlišení:** 1 366 × 768 bodů
**poměr stran:** 16 : 9
**jas:** 250 cd/m²
**kontrastní poměr:** 1 000 : 1
**doba odezvy:** 5 ms
**úhly pohledu vodorovně/svisle:** 176°/170°
**obrazové vstupy:** D-Sub
**spotřeba v běžném provozu:** 11 W
**maximální naměřená spotřeba:** 15 W

**HODNOCENÍ:**
**+ cena, nízká spotřeba energie**
**– chybí vstup DVI, úhel pohledu zespoda**

Martin Semrád

## SPOTŘEBA ENERGIE LCD MONITORŮ

Při testování LCD monitorů se vedle hodnocení kvality obrazu a vybavení monitoru zaměřujeme i na měření jeho spotřeby. Monitor Philips 191EL1 vyniká ve srovnání s jinými monitory, které jsme testovali, velmi nízkou spotřebou energie. Spotřeba monitoru závisí na několika faktorech.

Velmi důležitá je samozřejmě **velikost displeje** – čím je displej větší, tím větší plochu je zapotřebí podsvítit a tím větší spotřebu lze tak očekávat. Tato přímá úměra však vždy neplatí. U 22palcových monitorů se například spotřeba v běžném provozu pohybovala v testech od 23 W do 31 W, u 24palcových monitorů jsme naměřili spotřebu od 24 W do 40 W a u monitorů s 26- a 27palcovým displejem jsme zaznamenali spotřebu od 30 W do 50 W.

Velký vliv na spotřebu monitoru má i to, **kterou technologii je zobrazovací displej vyroben.** Nejběžnější jsou monitory založené na technologii TN, která je oproti pokročilejším technologiím (jako je IPS a PVA) energeticky méně náročná. U 24palcových monitorů s displejem TN jsme zaznamenali spotřebu maximálně 40 W, stejně velký monitor s displejem S-PVA má příkon kolem 60 W a u 24palcového monitoru s technologií S-IPS jsme naměřili spotřebu 68 W.

Vliv na spotřebu monitoru má **i typ podsvícení displeje.** Tradičně tuto práci zastávají svítící trubice se studenou katodou (Cold Cathode Fluorescent Lamp), nyní se rozšířily i monitory podsvícené pomocí LED diod, které jsou úspornější. Např. u 24palcového monitoru podsvíceného LED diodami jsme zjistili příkon 17 W.

# Jak bezpečně zálohovat

Program najdete na PPK CD 7/10

**BACKUP4ALL LITE 4.4**

**jazyk:** čeština
**cena:** zdarma pro čtenáře PPK
**rubrika na CD:** Obsah CD / Bonusy
**info:** http://www.back4all.com

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**

- jak zálohovat data
- jak určit, které soubory se budou zálohovat
- jak soubory ze zálohy obnovit
- jak program nastavit

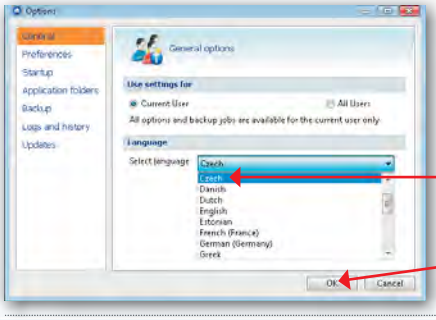
**stupeň obtížnosti:** obtížnější

Důležitá data uložená v počítači je potřeba chránit. K tomu vám výborně poslouží propracovaný nástroj Backup4all Lite, který bezpečně a automaticky zálohuje soubory i nastavení programů. Jeho plnou verzi najdete na přiloženém CD.

**TIP**

**Podrobný návod, jak program zaregistrovat, najdete u jeho popisu na přiloženém céděčku.**

## POČEŠTĚNÍ PROGRAMU

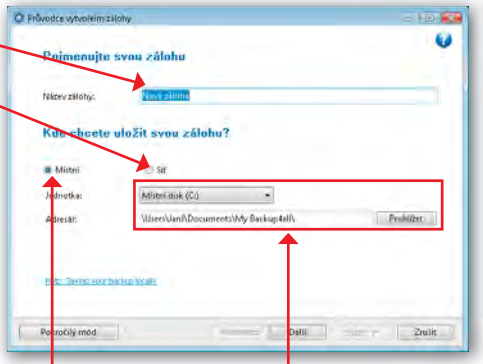



OBR. 1

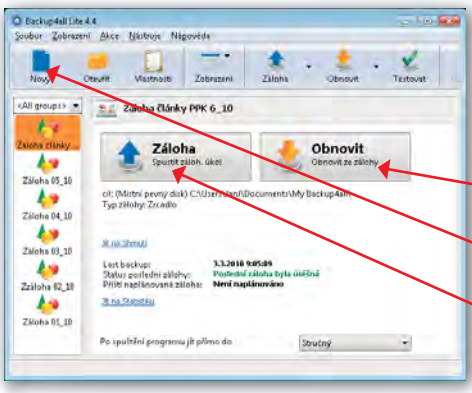
Po prvním spuštění programu nejdříve kliknutím na tlačítko **Close** uzavřete úvodní dialogové okno, nazvané **Getting Started**. Pro počeštění programu poté zvolte z nabídky **Tools** příkaz **Options** a v zobrazeném dialogovém okně vyberte z rozbalovacího seznamu **Select language** položku **Czech** (obr. 1). Volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**. Tím dialogové okno zároveň uzavřete a ovládací rozhraní přepnete do českého jazyka.

## JAK ZÁLOHOVAT DATA

V okně programu klikněte na tlačítko **Nový** (obr. 2). Otevře se okno průvodce vytvořením zálohy – **Průvodce vytvořením zálohy** (obr. 3). Do řádku **Název zálohy** vepište jméno vytvářené zálohy a zvolte, zda se budou data zálohovat na disk lokální (**Místní**), nebo síťový (**Síť**). Pokud jste zvolili, že chcete zálohovat data na lokální disk, je třeba v rozbalovacím seznamu (**Jednotka**) určit disk a **adresář**, na který bude vytvářená záloha uložena. Jestliže chcete zálohovat na síťový disk, označte výběrové políčko **Síť**. Poté klikněte na tlačítko **Prohlížet** a vyhledejte síťový disk a složku, do které se má záloha uložit. Je-li přístup k síti chráněn, vepište do kolonek své přihlašovací jméno (**Uživatel**) a **heslo**. Kliknutím na tlačítko **Testovat** ověřte, zda síťové připojení funguje, a pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.



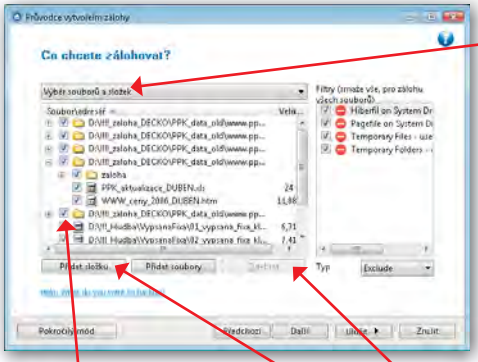

OBR. 2




OBR. 3

## JAK URČIT SOUBORY K ARCHIVACI

Dále je třeba určit, co chcete zálohovat (obr. 4) – to určíte v rozbalovacím seznamu. Chcete-li zálohovat složky a soubory (**Výběr souborů a složek**), klikněte na tlačítko **Přidat složku** (resp. **Přidat soubor**), a vyhledejte složky a soubory, které se mají zálohovat. Seznam složek a souborů vybraných pro zálohování můžete ještě dodatečně upravit pomocí tlačítka **Odebrat** a zaškrtávacích políček u jednotlivých složek a souborů. Kromě vlastního výběru složek a souborů můžete z rozbalovacího seznamu vybrat některou ze standardních předvoleb pro zálohování, např. složky s obrázky (**My Pictures**), složky s dokumenty (**My Documents**), oblíbené položky programu Internet Explorer (**Internet Explorer Favorites**) či profily programu Mozilla Firefox (**Mozilla Firefox Profiles**).



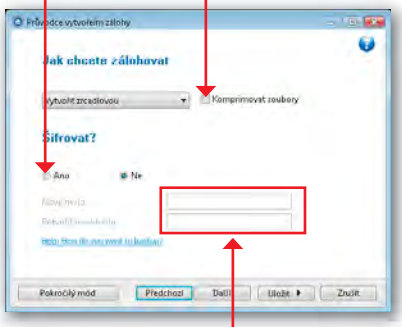

Zvolte typ zálohy, kterou chcete provést.

OBR. 4

Označte zatržítkem ty soubory a složky, které se mají zálohovat.

Přidání složky do zálohy.

Odebrání složky ze zálohy.

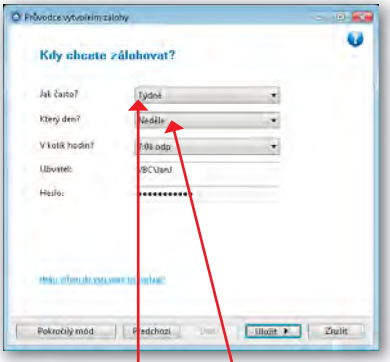



Záloha bude ochráněna heslem.

Soubory v záloze budou komprimovány.

OBR. 5

Vepište heslo a potvrďte jej.




OBR. 6

Určete, jak často se bude zálohovat.

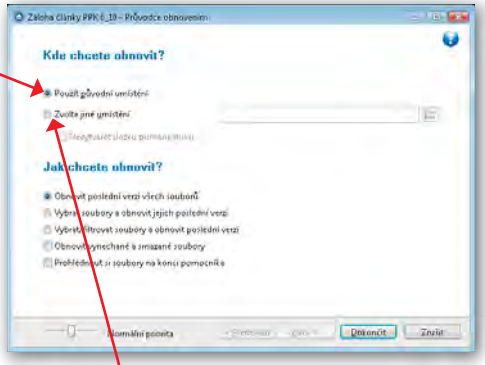
Určete, který den v týdnu se má zálohovat.

Nyní klikněte na tlačítko **Další**. Tím se dostanete do dalšího okna, kde určujete, co se má se zálohovanými soubory provést (obr. 5). Pokud označíte zaškrtnutím položku **Komprimovat soubory**, ze zálohovaných souborů se vytvoří archiv ve formátu ZIP. Chcete-li zálohované soubory ochránit heslem, označte v části **Šifrovat** výběrové políčko **Ano** a dvakrát zapište heslo pro přístup k záloze (řádky **Nové heslo** a **Potvrdit nové heslo**). Pro pokračování opět klikněte na tlačítko **Další**. V posledním okně průvodce určujete, kdy má být záloha dat provedena (obr. 6). Z rozbalovacího seznamu **Jak často?** si můžete vybrat, zda se bude záloha spouštět **ručně**, **denně**, **týdně,** nebo **měsíčně**. Dále určete **den** v týdnu a **hodinu**, ve které má být záloha vytvořena. V případě pravidelných automatických záloh je ještě potřeba zadat **jméno uživatele** a **heslo** pro přístup k jeho uživatelskému účtu. Nakonec klikněte na tlačítko **Uložit / Uložit a spustit**, a soubory se začnou zálohovat.

## JAK OBNOVIT SOUBOR

Chcete-li soubor ze zálohy obnovit, klikněte v hlavním okně programu na tlačítko **Obnovit**, a otevře se okno **Průvodce obnovením** (obr. 7). V prvním okně vyberte, kam se mají soubory obnovit: Může to být buď na původní místo (**Použít původní umístění**), nebo na jiné místo (**Zvolte jiné umístění**). Ve druhém případě klikněte na tlačítko se symbolem složky a vyhledejte složku, do které se má soubor obnovit. Dále můžete zvolit, zda se mají obnovit **poslední verze všech souborů**, nebo zda mají být **vybrány soubory a obnoveny jejich poslední verze**, anebo zda mají být **vybrány/ /filtrovány soubory a obnoveny jejich poslední verze**. Dále můžete určit, zda se mají obnovit **vynechané a smazané soubory** a zda si chcete **prohlédnout seznam obnovovaných souborů v posledním okně průvodce**. Klikněte na tlačítko **Dokončit**, a soubory se začnou obnovovat.

Složky a soubory ze zálohy budou uloženy na původní místo.




OBR. 7

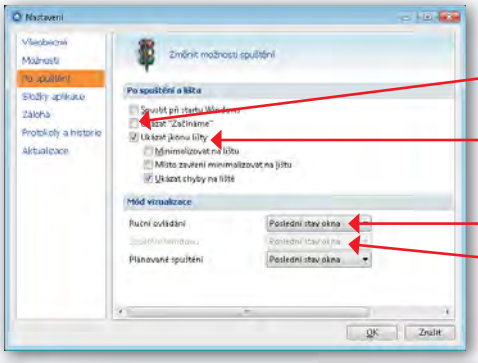
Zvolte jiné místo pro uložení obnovených souborů.

## JAK NASTAVIT PROGRAM

Z nabídky **Nástroje** vyberte položku **Možnosti**. Otevře se stejnojmenné okno, ve kterém můžete upravit různá nastavení programu. Kromě již dříve popsané změny jazyka zde můžete například na kartě **Po spuštění** určit, zda se má program **spustit při startu Windows** (obr. 8). Dále můžete zvolit, má-li se při spuštění programu zobrazovat průvodce **„Začínáme“** a má-li se zobrazovat ikona programu v systémové liště hlavního panelu Windows (**Ukázat ikonu lišty**). V položce **Mód vizualizace** určete, jak se má zobrazit okno programu při **ručním ovládání** (resp. při ručním spuštění). To může být **poslední stav okna**, standardní velikost okna (**normální)** nebo okno maximalizované (**zvětšené**). V dalších rozbalovacích seznamech můžete určit, jak se má zobrazit okno při spuštění programu spolu s Windows a při plánovaném (automatickém) spuštění zálohovacího procesu.

Další důležitá nastavení najdete na kartě **Záloha**. Zde můžete v části **Potvrzení** zapnout/vypnout to, zda se má zobrazovat varování **před úplným vymazáním disku**, nebo zda se má na konci každého zálohování zobrazit informace o případných chybách, které se v průběhu zálohování vyskytly (**Ukázat varování na konci zálohování**), anebo zda se má varování zobrazit před zrušením zálohování.

MichaelaKadlecová, miakadlecova@gmail.com




Při spuštění programu se zobrazí průvodce „Začínáme“.

V systémové liště hlavního panelu Windows bude zobrazena ikona programu.

Zobrazení okna při ručním spuštění programu.

Zobrazení okna při spuštění programu spolu s Windows.

OBR. 8

# Zrychlete PC

Máte pocit, že váš počítač již není tak rychlý, jak býval? Velmi pravděpodobně nejde o pouhý dojem, ale o fakt. Dnes si ukážeme, jak počítač relativně jednoduše zbavit různých „brzd výkonu“, a jak jej tedy alespoň částečně zrychlit.

Program najdete na PPK CD 7/10

**CCLEANER**

**cena:** zdarma
**jazyk:** čeština
**rubrika na CD:** Obsah CD / Zajímavosti
**info:** http://www.ccleaner.com

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**

- co ovlivňuje rychlost počítače
- jakými úpravami lze počítač zrychlit
- jak odinstalovat programy
- jak zamezit spouštění nechtěných programů
- jak opravit chyby v registru

**stupeň obtížnosti:** náročné

## PROBLÉM 1: NEPOTŘEBNÉ PROGRAMY

Rychlost počítače zásadně ovlivňuje počet nainstalovaných programů – čím méně nástrojů spotřebovává výkon, tím je počítač rychlejší. Nemusíte sice odstraňovat méně používané aplikace, ale je vhodné zbavit se programů, které jste používat přestali (dohraná hra, program nahrazený jiným stejné funkce), které jste ani používat nezačali (zkoušené programy z PPK CD) či jejichž funkci ani neznáte (program nainstalovaný výrobcem počítače).

V nabídce **Start** klikněte na příkaz **Ovládací panely** a ve stejnojmenném okně klikněte na odkaz **Odinstalovat programy** (Windows XP: Dvojitě klikněte na ikonu pojmenovanou **Přidat nebo odebrat programy**). Ve Windows XP zrušte v horní části okna označení políčka **Zobrazit aktualizace** (je-li označeno) – v žádném případě neprovádějte odinstalaci aktualizací! Uživatelé Windows Vista a Windows 7 mají výhodu, aktualizace lze zobrazit jen na vyžádání.

Postupně řádek po řádku (obr. 1) prozkoumejte všechny nainstalované programy a těch zbytečných se zbavte. (Windows XP: Kliknutím označte řádek s nežádoucím programem a klikněte na tlačítko **Odebrat**. Windows Vista / / Windows 7: Dvojitě klikněte na řádek s nežádoucí aplikací.)

| Název | Vydavatel | Nainstalováno | Velikost |
|---|---|---|---|
| Audacity 1.2.6 | | 3.2.2010 | 8,43 MB |
| AVG Free 8.5 | AVG Technologies CZ, s.r.o. | 25.5.2009 | 27,2 MB |
| Balíček ovladače systému Wi... | Dell Inc. | 4.11.2008 | |
| BOINC | Space Sciences Laboratory,... | 4.12.2008 | 13,9 MB |
| CCleaner | Piriform | 2.3.2010 | 2,87 MB |
| CDBurnerXP | CDBurnerXP | 19.11.2009 | 11,1 MB |
| CDex extraction audio | | 1.1.2009 | 3,05 MB |
| Cisco EAP-FAST Module | Cisco Systems, Inc. | 4.11.2008 | 1,04 MB |
| Cisco LEAP Module | Cisco Systems, Inc. | 4.11.2008 | 1,04 MB |
| Cisco PEAP Module | Cisco Systems, Inc. | 4.11.2008 | 868 kB |

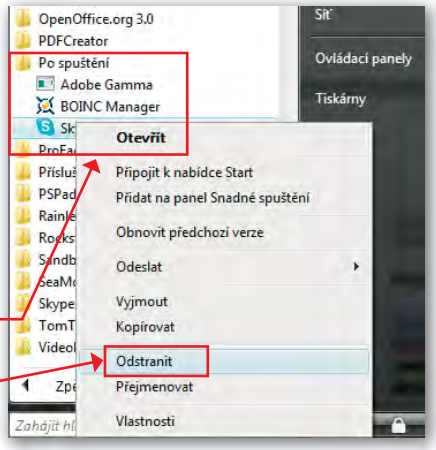
**OBR. 1** **Nepotřebné programy odinstalujte dvojitým kliknutím na příslušný řádek.**

## PROBLÉM 2: SLOŽKA PO SPUŠTĚNÍ

Programy, jejichž zástupce naleznete ve složce **Start / Všechny programy / Po spuštění**, se spouští automaticky při startu Windows (obr. 2). Například u různých kalendářů je to funkce akceptovatelná, většina ostatních programů však počítač jen zpomaluje.

V této složce ponechte jen různé ovladače a uživatelská rozhraní ovladačů hardwaru (bez jejich spuštění by nemusel hardware fungovat), bezpečnostní programy (antivirový a antispywarový program, firewall a podobně) a programy, jejichž smysl spočívá v neustálém běhu a/nebo monitorování (kalendáře, připomínače, sledovače množství přenesených dat aj.). Ostatní zástupce vymažte – klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte příkaz **Odstranit**.

**OBR. 2** **Složka Po spuštění.**




**Složku Po spuštění naleznete v nabídce Start / Všechny programy.**

**Zástupce odstraňte pomocí nabídky vyvolané kliknutím pravým tlačítkem myši.**

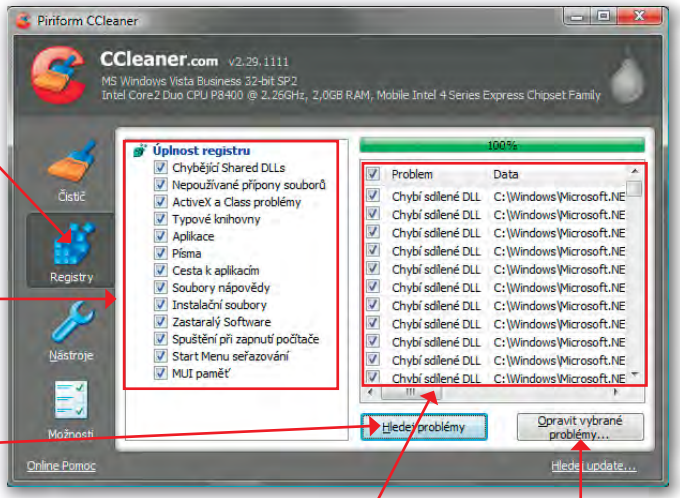
## PROBLÉM 3: CHYBY V REGISTRU

Do systémového registru ukládají Windows (i mnohé programy) svá nastavení. Časem se však v registru objevují chyby (například kvůli nedůkladným odinstalacím), jež mohou počítač výrazně zpomalit. Naštěstí lze tyto chyby pomocí šikovných, zdarma dostupných nástrojů odstranit. V tomto návodu si vezmeme na pomoc program **CCleaner**.

Spusťte program **CCleaner** a přepněte na záložku **Registry**. Přesvědčte se, že jsou uprostřed okna označeny všechny položky, a klikněte na tlačítko **Hledej problémy** (obr. 3). Až program dokončí hledání, klikněte na tlačítko **Opravit vybrané problémy**. Program CCleaner se zeptá, zda si přejete **vytvořit zálohu registru**. Pro jistotu tak učiňte. (Stačí v běžném okně uložit soubor se záznamy určenými k vymazání. Případnou obnovu registru provedete tak, že na tento soubor dvojitě kliknete.)

Dále se zobrazí okno (obr. 4), v němž je každý nalezený problém popsán a v němž je zároveň nabídnuto jeho řešení. Protože problémů budou pravděpodobně desítky, ne-li stovky, doporučujeme neztrácet čas pročítáním textů a rovnou kliknout na tlačítko

OBR. 3



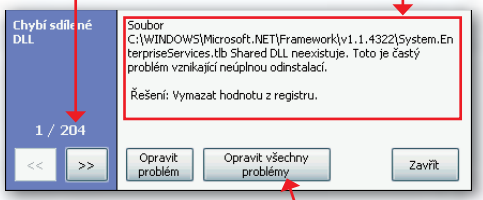

Hledání chyb v registru.

Nechť jsou všechny položky označené.

Zahajte vyhledávání.

Nalezené chyby.

Oprava nalezených chyb.




OBR. 4
Oprava chyb v registru.

**Opravit všechny problémy.** Po dokončení oprav uzavřete okno kliknutím na tlačítko **Zavřít**. Protože některé problémy se mohou ukázat až po opravě jiných, celý proces ještě jednou zopakujte.

## PROBLÉM 4: AUTOMATICKY SPOUŠTĚNÉ PROGRAMY A PROCESY

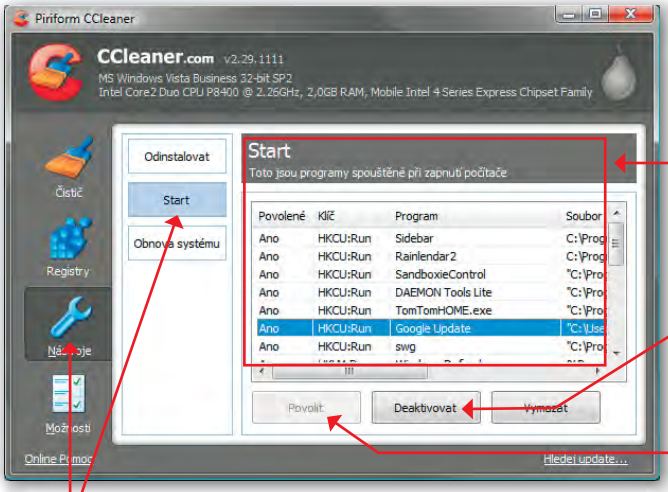
Systémový registr obsahuje část určující, které programy a procesy (tj. programy bez viditelného rozhraní – oken) se mají spouštět po startu operačního systému. V této části, podobně jako ve složce **Po spuštění**, mohou být programy/procesy, jejichž automatické spouštění je nežádoucí.

V programu **CCleaner** klikněte na záložku **Nástroje** a v menu, které se objeví uprostřed, klikněte na tlačítko **Start**. Zobrazí se (obr. 5) soupis všech těch programů a procesů, které se automaticky spouštějí po startu systému. Libovolný řádek lze kliknutím označit a tlačítkem **Deaktivovat** zrušit jeho funkci (lze ji opětovně aktivovat tlačítkem **Povolit**). Pozor! Nejprve si ale přečtěte následující odstavec!

Program CCleaner touto nabídkou umožňuje upravovat nastavení, k nimž by běžný uživatel neměl mít přístup. Je tedy třeba být nanejvýš opatrný. Hlavní zásadou je mazat jen to, o čem víte, k čemu to slouží! Vždy se ale důkladně podívejte jak na název (sloupec **Program**), tak na umístění (sloupec **Soubor**) toho programu, jehož automatické spouštění chcete zrušit. V žádném případě neodstraňujte ty záznamy, jejichž **soubor** je umístěn v adresáři *C:\Windows* (a v jeho podsložkách), byť by měly „podezřelé“ názvy. Také dejte pozor, abyste neodstranili automatické spouštění některého ovladače hardwaru nebo bezpečnostního programu. „Odpálení“ si naopak zaslouží různé nechtěné nástroje a lišty, aktualizační nástroje a podobné (obr. 6).

Aleš Havlas

OBR. 5 Úprava automatického spouštění.




Automaticky spouštěné programy a procesy.

Deaktivace automatického spouštění označeného záznamu.

Opětovné povolení automatického spouštění označeného záznamu.

Pracujte na záložce **Nástroje** v části **Start**.

Kalendáře, připomínače a podobné nástroje je vhodné spouštět automaticky.

Automatické aktualizace mohou proběhnout až při spuštění programu.

OBR. 6
Automaticky spouštěné programy a procesy.

| Povolené | Klíč | Program | Soubor |
|---|---|---|---|
| Ano | HKCU:Run | Sidebar | C:\Program Files\Windows Sidebar\sidebar.exe /autoRun |
| Ano | HKCU:Run | Rainlendar2 | C:\Program Files\Rainlendar2\Rainlendar2.exe |
| Ano | HKCU:Run | SandboxieControl | "C:\Program Files\Sandboxie\SbieCtrl.exe" |
| Ano | HKCU:Run | DAEMON Tools Lite | "C:\Program Files\DAEMON Tools Lite\daemon.exe" -autorun |
| Ano | HKCU:Run | TomTomHOME.exe | "C:\Program Files\TomTom HOME 2\TomTomHOMERunner.exe" |
| Ano | HKCU:Run | Google Update | "C:\Users\ales\AppData\Local\Google\Update\GoogleUpdate.exe" /c |
| Ano | HKCU:Run | swg | "C:\Program Files\Google\GoogleToolbarNotifier\GoogleToolbarNotifier.exe" |
| Ano | HKLM:Run | Windows Defender | %ProgramFiles%\Windows Defender\MSASCui.exe -hide |
| Ano | HKLM:Run | IgfxTray | C:\Windows\system32\igfxtray.exe |
| Ano | HKLM:Run | HotKeysCmds | C:\Windows\system32\hkcmd.exe |
| Ano | HKLM:Run | Persistence | C:\Windows\system32\igfxpers.exe |
| Ano | HKLM:Run | DellConnectionManager | "C:\Program Files\Dell\Dell ControlPoint\Connection Manager\Dell.UCM.exe" |
| Ano | HKLM:Run | Broadcom Wireless Manager UI | C:\Windows\system32\WLTRAY.exe |
| Ano | HKLM:Run | AVG8_TRAY | C:\PROGRA~1\AVG\AVG8\avgtray.exe |
| Ano | HKLM:Run | boinctray | "C:\Program Files\BOINC\boinctray.exe" |
| Ano | HKLM:Run | Apoint | C:\Program Files\DellTPad\Apoint.exe |
| Ano | HKLM:Run | SysTrayApp | %ProgramFiles%\IDT\WDM\sttray.exe |
| Ano | Startup User | Adobe Gamma.lnk | C:\Program Files\Common Files\Adobe\Calibration\Adobe Gamma Loader.exe |

Různí „asistenti“, tedy ikony všemožných nástrojů vedle hodin, běžet nemusí, jen zatěžují počítač.

Nerušte automatické spouštění bezpečnostních nástrojů.

Vše, co se spouští ze systémového adresáře, byť by to mělo podivný název, ponechte aktivní.

Ovladače hardwaru běžet musí, jinak by hardware nefungoval.

# Komunikace s přáteli

PŘÍŠTÍ DÍL
• INSTALACE A NASTAVENÍ UNIVERZÁLNÍHO KLIENTSKÉHO PROGRAMU

**INSTANT MESSAGING**

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- co je to IM
- jak fungují IM protokoly
- o komunikačním programu ICQ
- jak se do ICQ zaregistrovat
- o Facebooku
- jak se na Facebooku zaregistrovat
- který klientský program zvolit

**stupeň obtížnosti:** snadné

Pokud se pohybujete častěji po internetu, jistě jste již zaznamenali existenci ICQ, MSN či jiných takzvaných „kecálků“. Jde o nástroje pro textovou komunikaci mezi (dvěma) uživateli v reálném čase.

## ICQ NEBOLI I SEEK YOU

V českých luzích a hájích je nejrozšířenějším komunikátorem ICQ. (Název vyslovujeme „áj sík jú“ a jeho fonetické znění v angličtině je stejné jako u věty „I seek you“, česky „hledám tě“. Často se také setkáte se zlidovělým označením „ajsko“ .)

Abyste mohli síť ICQ využít, musíte se na stránkách provozovatele nejprve zaregistrovat. Do internetového prohlížeče zadejte adresu *http://www.icq.com/register*, a zobrazí se registrační formulář v angličtině (obr. 1). Povinně musíte zadat uživatelské jméno (**Nickname** – nemusí být unikátní, projdou tedy i běžná jména a přezdívky), e-mailovou adresu (**E-mail**) a heslo (**Choose a Password** a znovu **Confirm a Password**). Dále můžete (ale již nemusíte) zadat své křestní jméno (**First Name**) a příjmení (**Last Name**), pohlaví (**Gender** – buď muž [**Male**], nebo žena [**Female**]) a věk (**Age**). Zde je nutné upozornit na to, že ICQ mohou dle licenčních podmínek používat pouze uživatelé starší 13 let, proto do kolonky věk nelze zadat nižší číslo.

Následuje kontrolní otázka (bod **2**). Tou se ověřuje vaše totožnost v případě, že zapomenete heslo. Nerozumíte-li anglickým otázkám, zvolte možnost **Write my own question** a vepište svou vlastní otázku (**Question**) i odpověď na ni (**Answer**). Nedoporučujeme však zadávat snadno zodpověditelnou kombinaci otázky a odpovědi, takovou kombinaci by totiž mohl snadno „prolomit“ například kolega nebo soused. (Například: *Můj pes se jmenuje? Rex.*) Poté již zbývá do pole **Word** opsat číslo z obrázku a pokračovat kliknutím na tlačítko **Submit**.

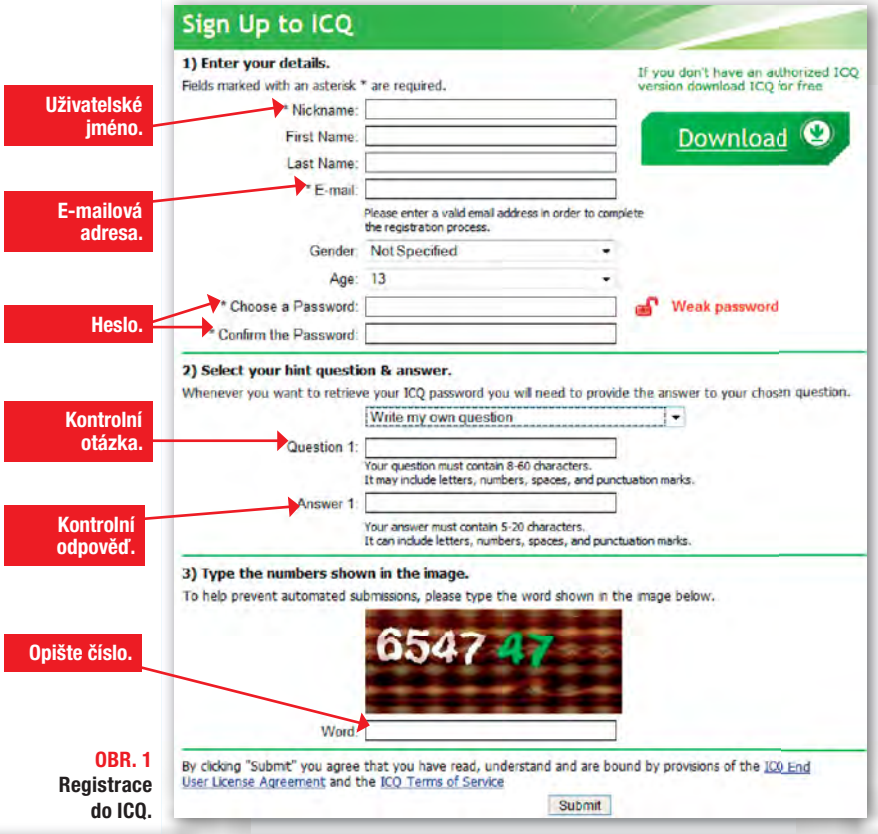
Nakonec se objeví stránka s devítimístným číslem **Congratulations, Your new ICQ Number is ### ### ###.** Stejné číslo bude doručeno i na zadanou e-mailovou adresu. Právě toto číslo (tzv. UIN) v kombinaci s heslem umožňuje uživateli připojit se do sítě ICQ.

## INFO

**• CO JE TO INSTANT MESSAGING? Instant Messaging (IM, nebo též „kecálek“) představuje internetovou komunikaci v reálném čase: Od odeslání zprávy na jednom počítači po její přijetí na druhém uplyne pouze zlomek času. Je to něco podobného jako SMS, avšak jde o komunikaci daleko rychlejší a zejména bezplatnou. Mezi nevýhody IM patří omezená mobilita uživatele, přestože IM programy pro mobilní telefony existují, a spam i jiné nevyžádané zprávy. (Podivných zpráv, byť přijdou od známého člověka, si nevšímejte a rozhodně neklikejte na odkazy v nich uvedené.)**

## INFO

**• CO SE PÍŠE V LICENČNÍCH PODMÍNKÁCH ICQ? Mnoho lidí používá protokol ICQ v rozporu s licenčním ujednáním, aniž by to vůbec tušili. Součástí licenčního ujednání je totiž několik více či méně kontroverzních podmínek, na které je vhodné upozornit.**
**Prvním omezením je věk uživatele, který nesmí být nižší než 13 let. Dále je zakázáno používat protokol ICQ pro komerční použití (v kolika společnostech je právě tento protokol součástí firemní komunikace?). Taktéž nesmíte použít jiný klientský program než (stejnojmenný) program oficiální. Navíc je zakázáno z tohoto klientského programu odstraňovat zobrazování reklamy. Dále se dočtete, že provozovatel může kdykoliv zrušit nebo změnit fungování celé komunikační sítě. A třešnička nakonec: Veškeré informace, které prostřednictvím protokolu ICQ pošlete (soubory nevyjímaje), může provozovatel podle vlastního uvážení zveřejnit.**

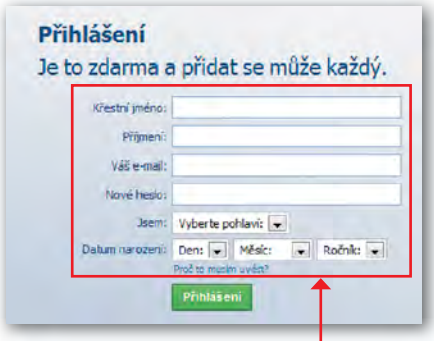



**OBR. 1** Registrace do ICQ.

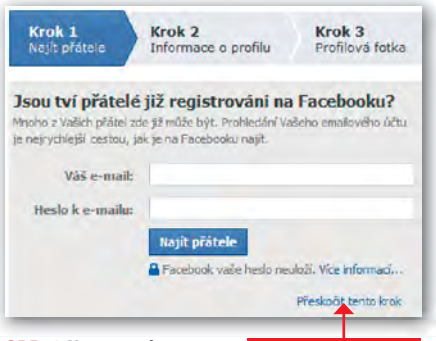
# FACEBOOK

Čím dál populárnější komunitní portál Facebook obsahuje funkci instant messagingu, což vzhledem k počtu zaregistrovaných obyvatel ČR (cca dva miliony) tvoří velmi významnou alternativu výše zmíněného ICQ. Navíc oproti ICQ nemá Facebook tak přísné podmínky licenčního ujednání. Pokud ještě nemáte na Facebooku účet, musíte se nejprve také zaregistrovat.

Na adrese *http://www.facebook.com* je připraven krátký registrační formulář v češtině (obr. 2). Po vyplnění položek **Křestní jméno**, **Příjmení**, **Váš e-mail** a **Nové heslo** zadejte ještě pohlaví (**Jsem**) a **datum narození**. Po kliknutí na tlačítko **Přihlásit** se dostanete do druhé části registrace. Zde musíte dvě vygenerovaná slova přepsat do kolonky **Text v rámečku**. Následuje průvodce, obsahující trojici kroků, ty však lze přeskočit pomocí odkazu **Přeskočit tento krok** (obr. 3), nicméně provést je můžete. Tím je registrace u konce. K přihlášení na účet slouží zadaná e-mailová adresa a zadané heslo.




OBR. 2 Registrace na Facebooku.




OBR. 3 Nastavení účtu na Facebooku.

# DALŠÍ ÚČTY

Kromě popisovaných služeb existují i desítky dalších. Mezi nejznámější patří například **Windows Live** (dříve **MSN**) od Microsoftu (*http://home.live.com*), **Jabber** od komunity uživatelů a vývojářů operačních systémů Linux (*http://www.jabbim.cz*), služba **AIM**, provozovaná stejnou firmou, která provozuje i ICQ (*http://www.aim.com*), a **Yahoo!** (*http://messenger.yahoo.com*). U nás však nejsou nijak masivně rozšířeny a jejich registrační průvodci se navíc příliš neliší od námi popisovaných.

Kromě těchto služeb existují také služby agregující (spojující) několik IM sítí do jednoho místa. Stačí, když se přihlásíte prostřednictvím jednoho uživatelského jména a hesla, a dojde k automatickému připojení všech nastavených IM služeb. Mezi takové služby lze zařadit například **Meebo** (obr. 4; viz PPK 1/2010, *http://odkaz.ppk.cz/Meebo*) a **Trillian** (viz článek, který připravujeme do příštího vydání PPK).

OBR. 4 Připojení do více IM sítí najednou zvládá například webový klientský program Meebo.

# KTERÝ KLIENTSKÝ PROGRAM ZVOLIT?

Jakmile jste se zaregistrovali do všech komunikačních sítí, které používají vaši přátelé, je třeba zvolit klientský program, jehož pomocí budete do těchto sítí přistupovat. Máte-li všechny přátele pouze v jedné síti, je situace jednodušší. Můžete použít buď oficiální klientský program **ICQ** (*http://www.icq.com*), nebo klientský program **QIP** (*http://www.qipim.cz*). Facebook žádný vlastní klientský program aktuálně nemá, na Facebooku komunikujete prostřednictvím webové aplikace po přihlášení na adrese *http://www.facebook.com*.

Situace se však komplikuje, pokud máte přátele v několika různých sítích. V takovém případě je vhodné zvolit tzv. univerzálního klienta, tedy program, jenž umí pracovat s několika sítěmi najednou. Mezi takové klientské programy patří již zmíněná webová klientská aplikace **Meebo** nebo klientské programy **Miranda IM** a **Trillian** (obr. 5). Právě o Trillianu se dočtete v dalším vydání PPK.

Martin Taneček, martin@tanecek.eu

OBR. 5 Univerzální klientské programy (vpravo Trillian, vlevo Miranda IM).

# Průzkumník ve Windows 7

**WINDOWS 7**

**jazyk:** čeština
**info:** www.micorsoft.cz

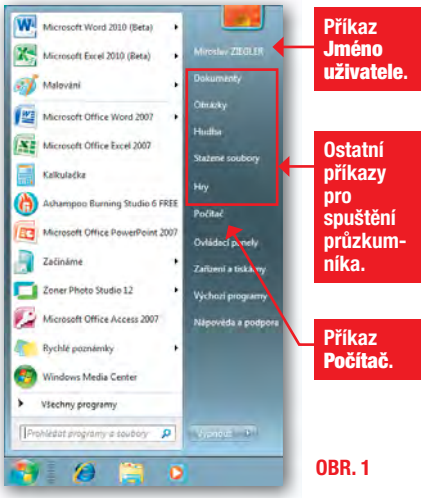
**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- jak spustit průzkumníka
- jak vyhledat složku
- jak upravit zobrazení obsahu složky

**stupeň obtížnosti:** snadné

Průzkumník je součástí MS Windows a je to základní program pro práci s disky, se složkami a se soubory. Průzkumníka je dobré znát, protože je k dispozici na každém počítači.

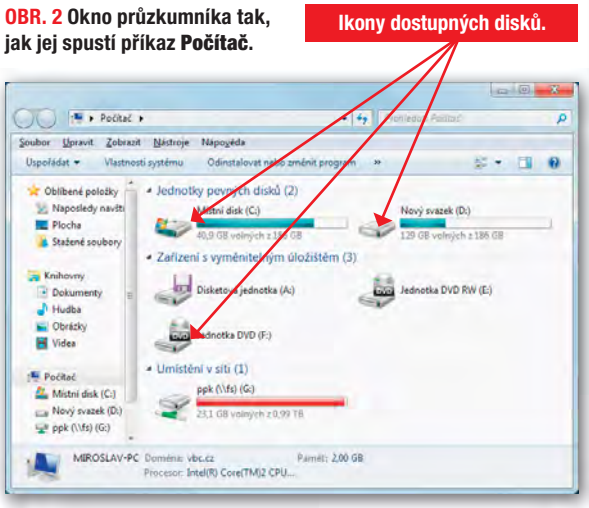
## SPUŠTĚNÍ PRŮZKUMNÍKA

Průzkumníka můžete spustit více způsoby. Položku Průzkumník sice najdete v nabídce Start / Všechny programy / Příslušenství, ale odtud průzkumníka pravděpodobně spouštět nebudete. Windows používají průzkumníka v případě, že zadáte příkaz pro práci s obsahem disku nebo složky. Průzkumníka tedy spustíte těmito příkazy: **Jméno uživatele**, **Dokumenty**, **Obrázky**, **Hudba**, **Hry** a **Počítač**. Všechny tyto příkazy najdete v pravé části nabídky **Start** (obr. 1). **Jméno uživatele** je první položka nabídky **Start** a je v ní uvedeno vaše uživatelské jméno. Použijete-li pro spuštění průzkumníka příkaz **Počítač** (obr. 1), zobrazí se okno, ve kterém jsou ikony všech dostupných disků/zařízení pro ukládání dat (obr. 2). Dvojitě klikněte na ikonu disku, se kterým chcete pracovat, a v okně průzkumníku se objeví obsah tohoto disku.




OBR. 1

OBR. 2 Okno průzkumníka tak, jak jej spustí příkaz **Počítač**.

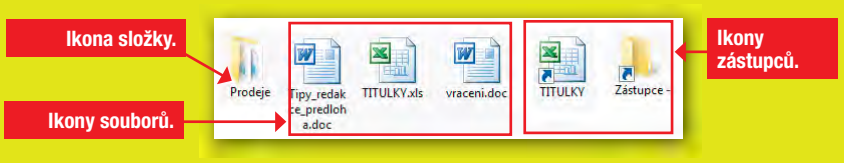



## INFO

**• K ČEMU PRŮZKUMNÍK SLOUŽÍ**

**Průzkumník je určen pro prohlížení obsahu složek, pro vytváření nových složek a pro kopírování, přesun a mazání souborů a složek. Když v okně průzkumníka dvojitě klikněte na ikonu dokumentu, spustí se program, který umožní s obsahem souboru pracovat. Kliknete-li dvojitě na ikonu programu, program se spustí.**

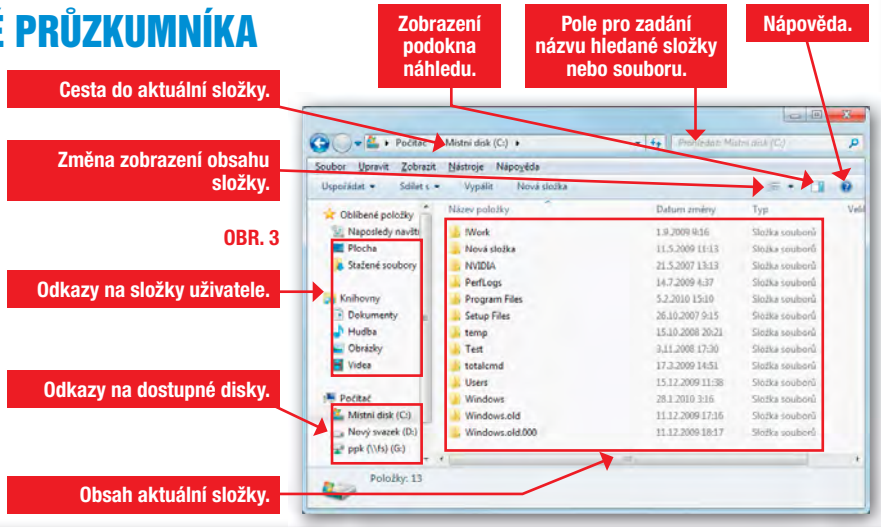
**Některé ikony mají v levém dolním rohu modrou šipku: jde o ikony zástupců. Zástupci slouží ke spouštění programů nebo otevírání souborů či složek umístěných na jiném disku nebo v jiné složce. Smazáním ikony zástupce nijak neovlivníte původní soubor nebo složku, na které zástupce odkazuje.**




## JAK SE POHYBOVAT V OKNĚ PRŮZKUMNÍKA

V horní části okna průzkumníka (obr. 3) je na pravé straně pole pro vyhledávání – do tohoto pole zapište název hledaného souboru nebo jeho část, a průzkumník vyhledá v počítači položky, které vašemu zadání odpovídají. V dalším textu popisujeme okno průzkumníka tak, jak je zobrazeno po instalaci Windows 7.

Na levé straně okna je navigační podokno, ve kterém jsou odkazy na často používané složky, tedy např. na položky **Dokumenty** a **Plocha**. Chcete-li zobrazit obsah některé z těchto složek, klikněte na příslušný odkaz (ikonu).




OBR. 3

V dolní části navigačního podokna jsou odkazy na dostupné disky. Potřebujete-li zobrazit obsah jiného disku, můžete tyto odkazy použít.

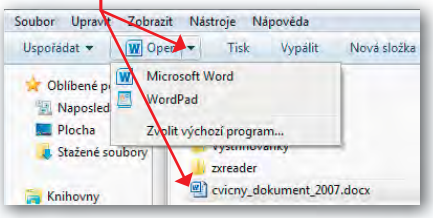
Chcete-li zobrazit obsah složky, jejíž název vidíte v okně průzkumníka, dvojitě klikněte na její název nebo ikonu. Druhou možností, jak složku otevřít, je kliknout na její název a poté na nástroj **Otevřít** na panelu nástrojů (obr. 4).

Chcete-li se vrátit do dříve zobrazené složky, klikněte na tlačítko **Zpět** v levém horním rohu okna (obr. 4). Dvojice tlačítek **Vpřed** a **Zpět** dovoluje procházet složky již navštívené. Chcete-li přejít do některé ze složek zobrazených v poli s cestou, klikněte v tomto poli na její název.

Chcete-li otevřít soubor, můžete použít stejné postupy jako pro otevření složky. Pouze u nástroje **Otevřít** je malá změna. Na pravé straně nástroje se zobrazí

Po označení souboru se u tlačítka **Otevřít** zobrazí šipka.

OBR. 5



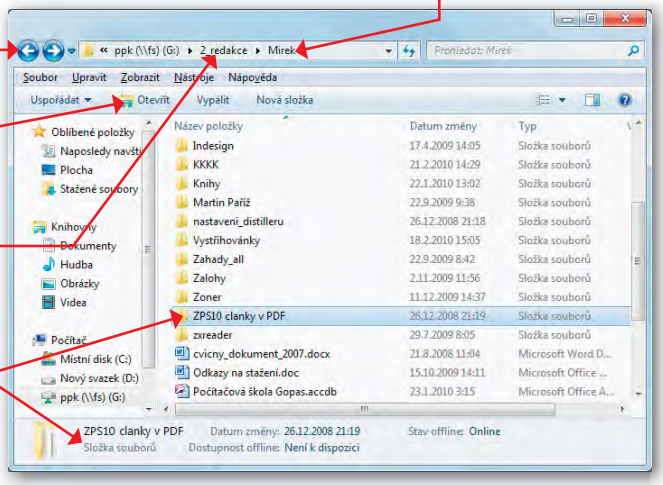

Obsah této složky je právě zobrazen.

Nástroje Zpět a Vpřed.

Nástroj Otevřít.

Pro zobrazení obsahu složky 2_redakce klikněte na její název.

Stavový řádek obsahuje informace o označené položce.




OBR. 4

## INFO

**• MÍSTO ZOBRAZENÍ OBSAHU SLOŽKY SE JEJÍ NÁZEV ZOBRAZÍ INVERZNĚ**

**Pro zobrazení obsahu složky v okně průzkumníka se používá dvojité kliknutí na její název. V případě, že jste druhé kliknutí udělali s malým zpožděním nebo jste (byť nepatrně) mezi jednotlivými kliknutími pohnuli myší, průzkumník místo zobrazení obsahu složky nabídne její přejmenování a přejde do editačního režimu názvu této složky.**

**Chcete-li editaci názvu ukončit, stiskněte klávesu Esc nebo klikněte levým tlačítkem myši mimo editační pole názvu.**

**Postup popsaný pro složky platí i pro soubory.**

Editační pole názvu složky.

šipka – po kliknutí na ni se rozbalí nabídka se seznamem programů, které Windows nabízejí pro otevření daného souboru (obr. 5). Když se tato nabídka zobrazí, klikněte na levou část tlačítka **Otevřít**. Tím nabídku zavřete a spustíte program potřebný pro otevření souboru.

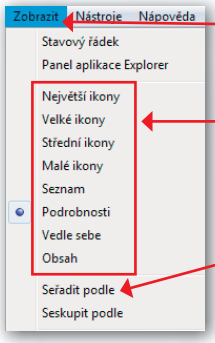
## JAKÉ JSOU MOŽNOSTI ZOBRAZENÍ OBSAHU SLOŽKY

Způsob zobrazení obsahu složky můžete nastavit podle vlastních potřeb, stejně tak i způsob řazení jednotlivých položek.

Způsob uspořádání lze nastavit buď pomocí nabídky příkazu **Zobrazit** (obr. 6), nebo pomocí nástroje **Změní zobrazení**. Z nabídky příkazu **Zobrazit** vyberte způsob zobrazení položek v okně.

Nástroj **Změní zobrazení** se skládá ze dvou polovin. Opakovaným klikáním na levou polovinu nástroje postupně měníte jednotlivé způsoby zobrazení. Kliknutím na pravou polovinu tohoto nástroje zobrazíte nabídku (obr. 7) a posunutím jezdce na levé straně nabídky vyberete způsob zobrazení. Jsou-li ve složce obrázky, je vhodné nastavit větší velikost ikon – u jednotlivých obrázků pak uvidíte jejich náhledy. Obrázek 8 je příkladem nastavení nazvaného Velké ikony.

Miroslav Ziegler

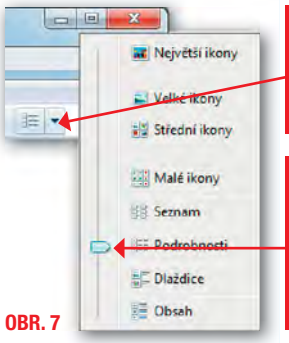



Nabídka **Zobrazit**.

Příkazy pro změnu uspořádání obsahu okna.

Příkaz pro změnu seřazení položek v okně.

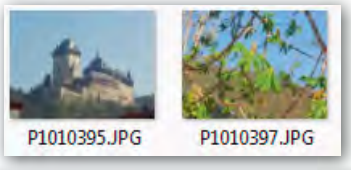
OBR. 6




Kliknutím na pravou část nástroje zobrazte nabídku.

Jezdec přetáhněte myší k tomu způsobu zobrazení, který chcete použít.

OBR. 7



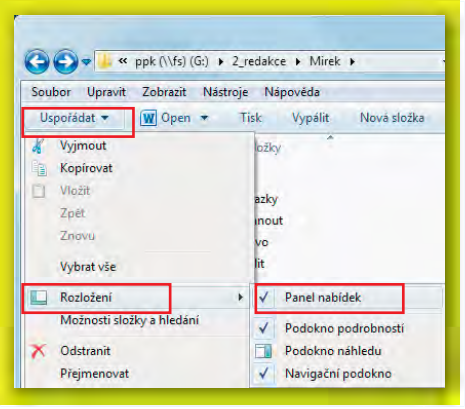

OBR. 8

## INFO

**• KDYŽ NENÍ ZOBRAZENA NABÍDKA PŘÍKAZŮ**

**Nabídka příkazů je jednou z položek, které můžete zobrazit nebo skrýt. Chcete-li tuto položku zobrazit, klikněte na panelu nástrojů na tlačítko Uspořádat. Z nabídky tohoto tlačítka vyberte příkaz Rozložení a v nabídce tohoto nástroje klikněte na příkaz Panel nabídek.**

**Pomocí příkazu Rozložení můžete také zobrazit nebo skrýt navigační podokno a další položky.**



**MS EXCEL 2003, 2007**

**součást MS Office 2003, 2007**
**info:** www.microsoft.cz

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- jak vypočítat trvání pracovní směny
- jak postupovat, pokud směna přechází do dalšího dne (přes půlnoc)
- jak zajistit, aby Excel rozlišil, zda doba směny překračuje půlnoc

**stupeň obtížnosti:** obtížnější

# Jak dlouhá může být pracovní doba?

V MS Excelu se dá běžně počítat se dny, hodinami či minutami. Usnadní to určitě hodně práce, protože výpočty časů s minutami nejsou právě nejjednodušší.

## JAK SE POČÍTÁ S ČASEM

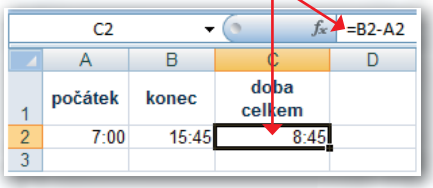
Jestliže potřebujete zjistit, jak dlouho něco trvalo, a přitom znáte začátek a konec (obr. 1), není nic jednoduššího než oba údaje od sebe odečíst (menší od většího). Hned dostanete výsledek a vše je v pořádku. Problém však může nastat tehdy, když daná událost začala jeden den, například večer, a skončila druhý den ráno nebo dopoledne. Pak rozdíl hodnot (menší od větší) určitě nebude správně odpovídat délce trvání (obr. 2).

Pokud se výpočet udělá obráceně, MS Excel zobrazí chybové hlášení, protože v rámci časů nemůže počítat a zobrazovat záporné hodnoty. Chyba se zobrazí, i když se logicky počítá 8:00 – 21:00 (konec události je totiž pozdější čas). Aby MS Excel mohl takové zadání správně vypočítat, musíte ke konci doby připočítat 24:00 hodin, protože se jedná už o následující den (obr. 3). Pozor, MS Excel bere 24:00 hodin při běžných výpočtech jako 1 den, proto je třeba při výpočtech použít číslo 1 (pokud do buňky napíšete přímo hodnotu 24:00, změní se na 0:00 s datem a už by docházelo k chybám, protože čas 24:00 již odpovídá času 0:00 následujícího dne).

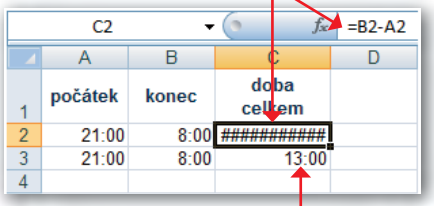
Při použití čísla 1 je výsledek výpočtu správný. Ale abyste výpočet mohli používat univerzálně, to znamená, abyste nemuseli hlídat, zda konec akce je, či není až následující den, použijte k výpočtu ještě testování pomocí funkce **Když** (obr. 4).

Funkce se totiž nejprve zeptá, zda je rozdíl obou hodnot kladný. Pokud ano, bude se doba počítat obyčejným rozdílem, pokud ne, bude se při výpočtu připočítávat právě hodnota 1 (neboli 24 hodin). Tím snadno zajistíte, že pokud se pracuje třeba na směny, vždy dosáhnete správného počtu odpracovaných hodin.

OBR. 1 Výpočet rozdílu dvou časových údajů.

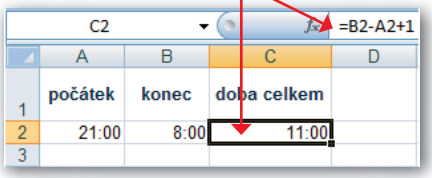



OBR. 2 Při odečtení většího čísla od menšího vrátí Excel chybovou hodnotu.




Po odečtení menšího čísla od většího (A2-B2) neodpovídá výsledek skutečnému počtu hodin.

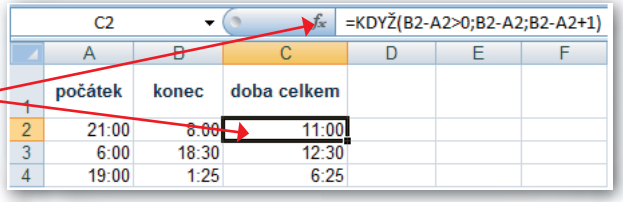
Výpočet rozdílu časů: K následujícímu dni se přidá 24 hodin.




OBR. 3

Funkce Když zajistí správný výpočet v obou případech.

OBR. 4

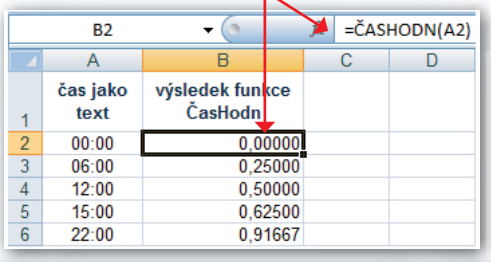



## JAK JE TO S FUNKCÍ ČASHODN

V předchozí části jste viděli, že místo 24:00 se použilo číslo 1. Proč? Dá se to lehce odvodit na základě funkce **ČasHodn**, která vrátí desetinné číslo času zadaného jako textový řetězec. Toto desetinné číslo je hodnota v rozmezí od 0 do 0,99999999, která představuje čas od 00:00:00 do 23:59:59. To znamená, že určitý časový údaj pak opravdu odpovídá určitému desetinnému číslu (obr. 5).

A kde toho lze využít? Například při zjišťování toho, zda určitý zaměstnanec přišel dřív, nebo naopak později,

OBR. 5 Čas převedený pomocí funkce na desetinné číslo.

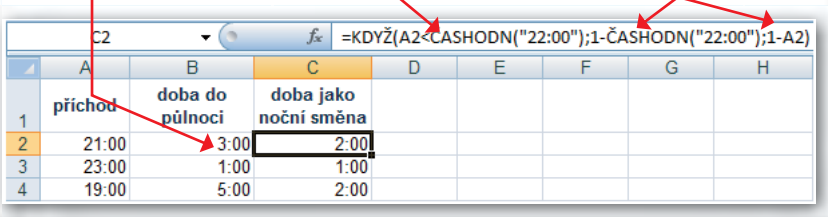



V buňce B2 je vzorec =1-A2.

Test, zda daná hodina je menší než 22:00.

Výpočet počtu hodin v rámci noční směny na základě testu.

OBR. 6



než je stanovená hodina, anebo při zjišťování toho, kolik hodin odpracoval v rámci noční směny (za každou odpracovanou hodinu mu náleží příplatek). Pomocí funkce **Když** nelze v rámci rozdělení intervalů přímo testovat, zda je daný údaj větší, nebo menší než 22:00, ale lze testovat, zda je daný údaj větší, nebo menší než **ČasHodn(„22:00“)**.

Například potřebujete zjistit nejen to, kolik daný pracovník do půlnoci na základě svého příchodu do zaměstnání odpracoval hodin, ale také počet hodin noční směny, za které zaměstnanci náleží příplatek (obr. 6).

Pomocí funkce **Když** pak musíte nejprve zjistit, zda čas příchodu je před 22. hodinou. Jestliže tomu tak je, pak je třeba jako noční směnu započítat pouze čas od 22 hodin do půlnoci. Pokud je čas příchodu vyšší, budete počítat přímo rozdíl mezi půlnocí a časem příchodu. Podobně by se vše dalo počítat například i pro období ranního odchodu, když víte, že hodiny za příplatek jsou do 6 hodin ráno. Složitější situace by nastala v případě, že by zaměstnanci byli v práci od večera do rána a výpočet byste chtěli udělat najednou.

## JAK JE TO SE SOUČTY ODPRACOVANÝCH HODIN

S pracovní dobou úzce souvisí i sčítání odpracovaných hodin, například v rámci týdne. Pokud jste si takový výpočet zkoušeli, zjistili jste, že při běžném nastavení zobrazený výsledek neodpovídá – jestliže je výsledek výpočtu větší než 24 hodin, jako by program od výsledku odečetl celé dny a zobrazil jen hodnotu odpovídající necelé části posledního dne. (obr. 7).

Pokud v dialogovém okně **Formát buněk** změníte zobrazení formátu, můžete zobrazit počet dnů a k tomu určitý počet hodin (obr. 8).

V rámci počítání pracovní doby je však vhodnější, když je napsáno například 36 hodin, a ne 1 den a 12 hodin. Jak tedy celou situaci vyřešit? Buď využijte vlastní formát čísla, v jehož definici uzavřete počet hodin do hranatých závorek (viz rámeček), nebo můžete hodiny a minuty samostatně sečíst za pomoci funkcí **Hodina** a **Minuta**. Přitom funkce **Hodina** umí vrátit z časového údaje právě hodinu v něm obsaženou a funkce **Minuta** zase umí z časového údaje vrátit počet minut v něm obsažených (obr. 9).

Nyní lze danou situaci řešit dvojím způsobem. Vytvořte stejný vzorec i pro ostatní řádky tabulky nebo do dalších řádků tabulky zkuste vymyslet vzorec jiný, který bude vždy připočítávat již existující odpracovaný čas (obr. 10).

Hodiny se mohou připočítávat teoreticky jednoduše, ale u minut musíte zohlednit to, že jakmile je 60 minut, jedná se už o hodinu, ale tato hodina se pak musí zařadit do sloupečku hodin a ve sloupečku minut se musí zase odečíst. Vzorec má tedy pro hodiny tvar

**=KDYŽ((E3+MINUTA(C4))>=60;D3+HODINA(C4)+1;D3+HODINA(C4))**

a pro součty minut tvar

**=KDYŽ((E3+MINUTA(C4))>=60;E3+MINUTA(C4)-60;E3+MINUTA(C4))**.

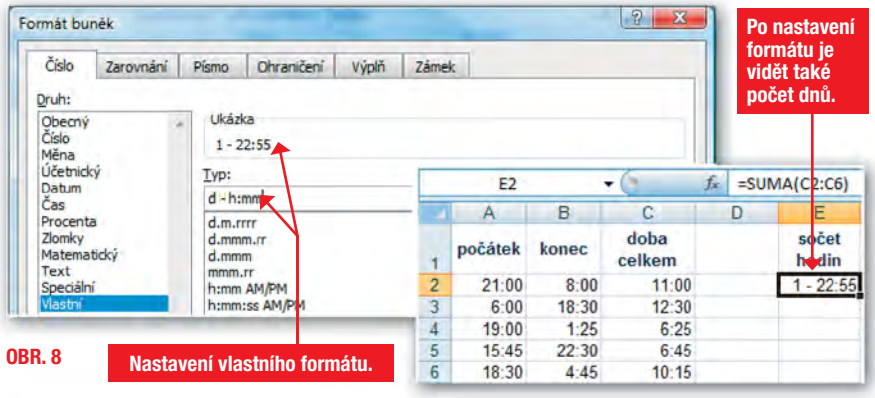
U obou vzorců lze testovat, zda počet minut z předchozího řádku a řádku současného je větší než 60. Na základě tohoto pak MS Excel ví, zda má již odpracované minuty převést na hodiny, nebo ještě ne. Tyto dva vzorce pak stačí do ostatních řádků tabulky nakopírovat, a v daném řádku máte hned přehled o tom, kolik hodin je již odpracováno.

Marie Franců, francu@atlas.cz

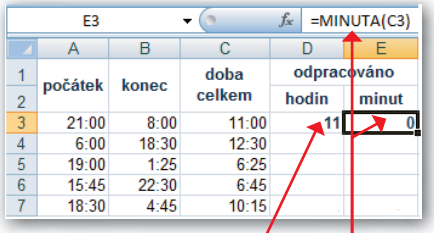
### INFO

**• KDYŽ SOUČET HODIN PŘESÁHNE 24**

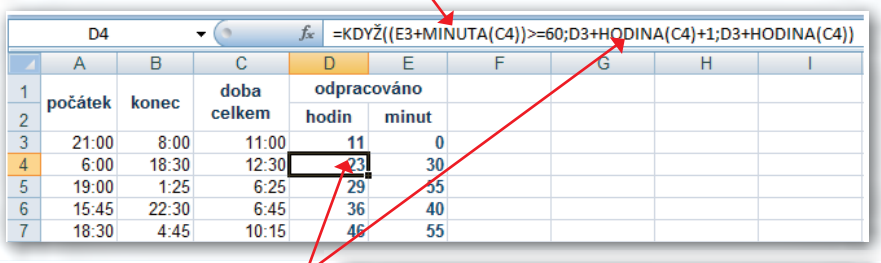
**V článku je uveden vzorec, který tento problém řeší. Jednodušší možností řešení je vytvořit vlastní formát, který dokáže v buňce zobrazit větší počet hodin než 24: Z nabídky Formát vyberte příkaz Buňky a na kartě Číslo vyberte v seznamu Druh položku Vlastní. Do editačního pole Typ zapište text [h]:mm a klikněte na tlačítko OK.**




OBR. 8

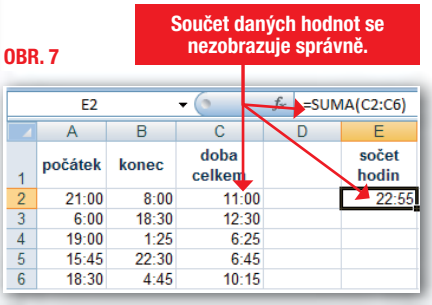


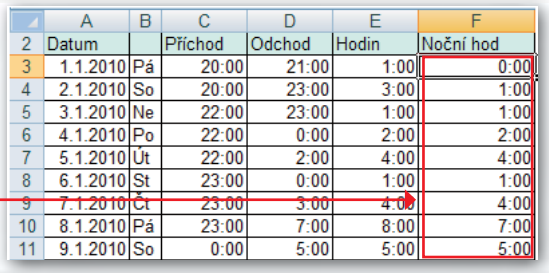

OBR. 9




OBR. 10

OBR. 7




OBR. 11

SMS

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**

- jak poslat SMS zdarma ze stránek *www.esemes.cz*
- jak poslat SMS a MMS zdarma z portálu O2 Extra
- jak poslat SMS zdarma z programu ICQ
- jak poslat SMS zdarma do sítě T-Mobilu

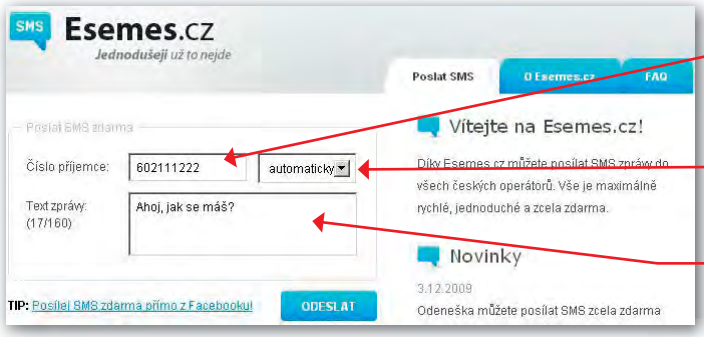
**stupeň obtížnosti:** snadné

# Posíláme SMS zdarma

Zasílání SMS mají Češi ve zvláštní oblibě. A utratí za ně spousty peněz. My vám ukážeme, jak můžete SMS posílat zdarma a jak je psát na svém počítači. Jde to hned několika různými způsoby, potřebujete pouze internetové připojení.

## JAK POSLAT SMS ZDARMA DO VŠECH SÍTÍ

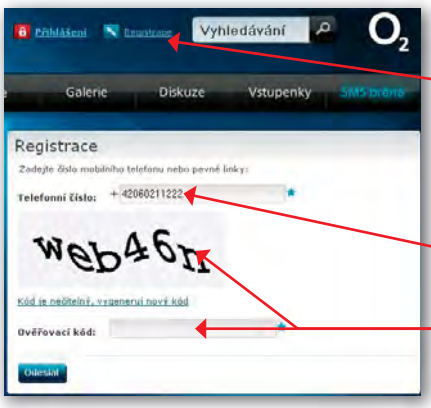
Nejprve vám ukážeme velmi jednoduchou možnost, jak posílat SMS zdarma do všech sítí. Otevřete internetovou stránku *www.esemes.cz* (obr. 1) a do volné kolonky vepište číslo příjemce. V rozbalovacím seznamu pak buď zvolte síť operátora, anebo ponechte volbu **automaticky**, a síť bude vybrána automaticky. Do volného pole pak vepište text zprávy, který může mít maximálně 160 znaků. Nyní klikněte na tlačítko **Odeslat**, a zpráva se odešle na zadané číslo.



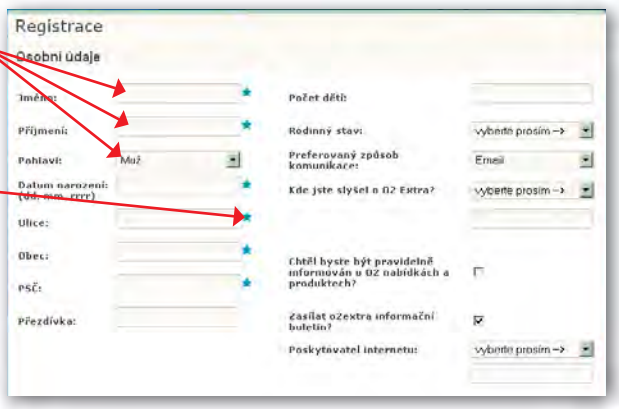

OBR. 1

## JAK SE ZAREGISTROVAT NA O2 EXTRA

Další možnost, jak posílat SMS zdarma, je použít speciální portál O2 Extra. Zde se mohou registrovat i zákazníci jiných operátorů, než je O2, ale zprávy lze posílat pouze do sítě O2. Prvním krokem je registrace. V internetovém prohlížeči otevřete stránku *www.o2extra.cz* (obr. 2) a klikněte na položku **Registrace**. Otevře se stránka a zde vepište svoje mobilní číslo nebo číslo pevné linky, kterou chcete zaregistrovat. Dále vepište ověřovací kód a klikněte na tlačítko **Odeslat**. Nejste-li zákazníky O2, pak jste dotázáni, zda se chcete registrovat jako zákazník jiného operátora. Klikněte na tlačítko **OK**. Během chvíle obdržíte na uvedené číslo zprávu, která obsahuje kód. Ten vložte na další stránku (nezapomeňte na tečky mezi číslicemi) a klikněte na tlačítko **Odeslat**. Tím se ocitnete v dalším okně, kde zadáváte údaje o své osobě (obr. 3). Povinné je jméno a příjmení, datum narození, e-mailová adresa a adresa bydliště. Nakonec zaškrtněte souhlas se zpracováním údajů a klikněte na tlačítko **Odeslat registraci**.




OBR. 2

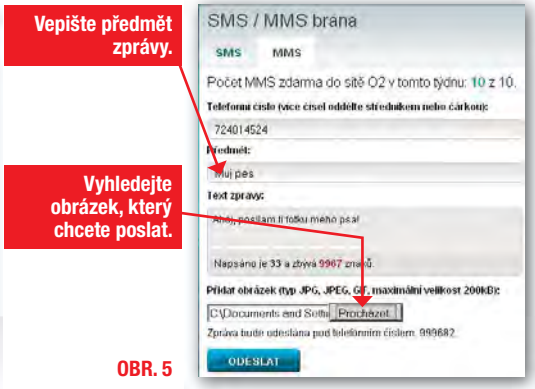



OBR. 3

## JAK POSLAT SMS A MMS ZDARMA DO SÍTĚ O2

Nyní se přihlaste opět na hlavní stránku *www.o2extra.cz* a zde klikněte na odkaz **SMS brána**. Otevře se okno **SMS / MMS brána** se dvěma záložkami (obr. 4). Pro poslání SMS klikněte na stejnojmennou záložku. Do prvního řádku vepište telefonní číslo a do dalšího volného pole pak text zprávy. Nakonec klikněte na tlačítko **Odeslat**. Takto můžete poslat deset SMS týdně. Pokud kliknete na záložku **MMS**, můžete odeslat zprávu s obrázkem (obr. 5). Opět vepište nejprve telefonní číslo adresáta, dále nadpis zprávy a konečně text zprávy. Poté klikněte na tlačítko **Procházet** a vyhledejte fotografii, kterou ve zprávě chcete odeslat. Nakonec klikněte na tlačítko **Odeslat**.

OBR. 4




OBR. 5

## NOVÝ KONTAKT V PROGRAMU ICQ

Posílat zprávy zdarma můžete také z oblíbeného komunikačního programu ICQ. A od nedávné doby to lze i prostřednictvím webové aplikace ICQ2Go, kterou najdete na stránce *www.icq.com*. Výhodou této verze je, že není třeba nic instalovat; je k dispozici všude tam, kde je internetové připojení.

Klikněte na odkaz **ICQ2Go** a poté se přihlaste pomocí svého čísla ICQ a hesla. V samostatném okně se zobrazí vaše kontakty (obr. 6). Nyní klikněte na tlačítko **Nabídka** v levém dolním rohu a dále na položku **Přidat kontakt**. Otevře se okno **Přidat kontakt ICQ** a v něm klikněte na položku **Přidat telefonní číslo** (obr. 7). Otevře se další okno – do něj zadejte předvolbu a telefonní číslo a klikněte na tlačítko **Přidat**. Rozbalí se další nabídka, v níž najdete skupiny, do kterých jste uživatele v programu ICQ uložili. Vyberte, do které skupiny se má kontakt zařadit. Zadané telefonní číslo později najdete v této skupině. Pokud na něj kliknete pravým tlačítkem, můžete daný kontakt upravit. Z místní nabídky vyberte položku **Upravit kontakt**. Otevře se stejnojmenné okno, ve kterém můžete vybrat jméno, pod nímž se bude kontakt zobrazovat. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

OBR. 6

OBR. 7

## JAK POSLAT SMS Z ICQ

Chcete-li odeslat zprávu, vyhledejte v seznamu kontakt, kterému chcete zprávu poslat, a klikněte na něj. Otevře se okno se jménem a číslem vybraného kontaktu (obr. 8). Vepište text zprávy do volného řádku (můžete napsat 134 znaků bez diakritiky) a odešlete jej stiskem klávesy Enter. Když vám adresát odpoví, jeho zpráva se zobrazí ve stejném okně.

OBR. 8

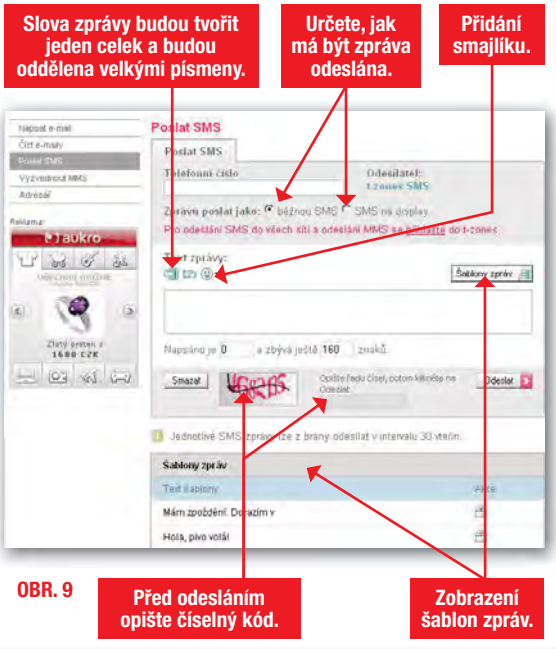
## INFO

**• SMS KREDIT V ICQ Na začátku používání programu ICQ máte k dispozici 20 SMS zdarma. Když vám kdokoliv odpoví zpět do programu ICQ, váš „kredit" vzroste o pět dalších SMS. Když vám nikdo neodpoví, můžete si nabít sami. SMS na nabití i odpovědní SMS stojí stejně jako SMS podle vašeho tarifu.**

## JAK POSLAT SMS DO SÍTĚ T-MOBILU

Zhruba před rokem umožnil i T-Mobile odesílat SMS do jeho sítě zdarma, a to všem, kdo mají přístup k internetu. Výhodou je, že není třeba žádné registrace. Otevřete stránku *http://sms.t-zones.cz* (obr. 9). Zde najdete SMS bránu pro bezplatné odesílání zpráv do sítě T-Mobilu. Vepište telefonní číslo a určete, zda má být zpráva doručena jako standardní SMS, anebo zda má být doručena na displej mobilu. Dále vepište text zprávy – lze použít také jednu z přednastavených zpráv. Klikněte na tlačítko **Šablony zpráv**, a dole pod polem se zprávou se zobrazí nabídka šablon. Když na některou z nich kliknete, vybraná šablona se vloží do textu zprávy. Zpráva může být dlouhá 160 znaků. Jestliže bojujete s místem, klikněte na tlačítko se symbolem archivu, a slova se sloučí do jednoho – z textu se odstraní mezery. Jednotlivá slova budou oddělena tak, že každé bude začínat velkým písmenem. Dále můžete vložit do textu smajlík. Nakonec opište bezpečnostní kód a klikněte na tlačítko **Odeslat**. Další zprávu můžete poslat po třiceti vteřinách.

Michaela Kadlecová,
miakadlecova@gmail.com




OBR. 9

# VYBRALI JSME PRO VÁS: produkty, které zaujaly redaktory PPK

PAMĚŤOVÉ KARTY

## Rychlé paměťové karty

Společnost Kingston Digital Europe, Ltd., uvedla na trh paměťovou kartu **Kingston SDHC třídy 10.** Karta Kingston SDHC třídy 10 je k dispozici v provedení s kapacitou 16 GB a 32 GB a rychlost čtení a zápisu dat byla vylepšena až na 22 MB/s pro čtení a na 18 MB/s pro zápis (tyto údaje se mohou lišit podle nastavení systému). Karta může být vhodným úložištěm dat pro videokamery, digitální zrcadlovky a rovněž pro vyspělé automatické fotoaparáty. Společnost Kingston uživatelům doporučuje, aby si kompatibilitu svého zařízení ověřili pomocí nástroje Memory Search na domovské stránce *www.kingston.com/europe*. Na paměťovou kartu se vztahuje doživotní záruka a je k ní poskytována nepřetržitá technická podpora. V kartě je zabudován přepínač pro ochranu dat, který brání nechtěnému přepsání souborů a ztrátě dat a je kompatibilní s hostitelskými zařízeními SDHC; není kompatibilní se standardními zařízeními ani s čtečkami karet microSD.

**Tip Miroslava Zieglera**
**Karta Kingston SDHC třídy 10**
**cena s DPH:**
SD10/16GB – 2 491 Kč
SD10/32GB – 5 586 Kč
**více info:**
www.kingston.com/europe

IIYAMA E2710HDSD

## Ultratenký 27palcový displej

Novinka společnosti iiyama s modelovým označením E2710HDSD nabízí 27palcovou (68,6cm) úhlopříčku a nejzajímavějším prvkem monitoru je jeho velmi tenký obal a celková hmotnost necelých sedm kilogramů. Na širokoúhlém displeji s poměrem stran 16 : 9 se zobrazuje obraz v plném HD rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. První zprávy od výrobce hovoří o době odezvy na úrovni 2 ms. Avizovaná portová výbava zahrnuje kromě analogového vstupu D-Sub také digitální rozhraní DVI, trojici videovstupů HDMI, USB rozbočovač a dvojici 2W reproduktorů. Udávané hodnoty jasu a kontrastu jsou 400 cd/m² a 20 000 : 1. Záruka má nadstandardní trvání v době tří let.

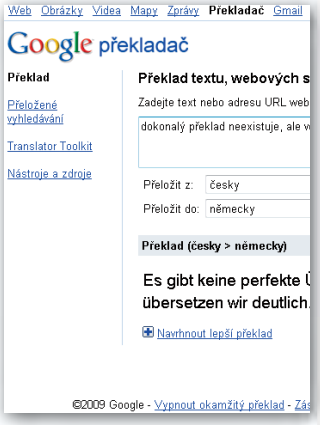
**Tip Martina Semráda**
**iiyama E2710HDSD**
**cena s DPH:**
8 738 Kč
**více info:**
www.atcomp.cz

KVALITNÍ FOTOREPORTÁŽE

## Fotka řekne nejvíce

Pokud jde o kvalitu fotografického materiálu, který přinášejí přední česká internetová média, pak i tehdy, když přimhouříme obě oči, nelze ji označit jinak než jako tragickou. Použití nic neříkajících „ilustračních obrázků“, jakou jsou fragmenty policejních vozidel u článků o kriminalitě, nebo bankovek u článků z oblasti ekonomiky je na denním pořádku. Často se pak setkáte i s takovým nesmyslem, jako je např. fotografie brněnského trolejbusu připojená ke zprávě o změnách v pražské hromadné dopravě. O to víc si cením skvělých fotoreportáží, které se už delší dobu pravidelně objevují na zpravodajském portálu Aktuálně.cz, konkrétně na adrese *http://aktualne.centrum.cz/foto-a-grafiky*. Reportéři tohoto deníku nejenže vybírají zajímavá a aktuální témata, ale také umí pořídit skvělé a výstižné fotografie. A v neposlední řadě je opatřují i kvalitními popisy.

**Tip Aleše Havlase**
**Fotoreportáže na Aktuálně.cz**
**více info:** http://aktualne.centrum.cz/foto-a-grafiky




PŘEKLADAČ GOOGLE

## Bleskový překlad do 51 jazyků

Jednou z užitečných služeb, které na internetu nabízí společnost Google, je automatický překladač textů. Ten na rozdíl od známých elektronických slovníků překládá nejen jednotlivé výrazy, ale i celé věty a delší souvislé texty. Na stránce *http://translate.google.cz* najdete jednoduchý formulář. Jeho prostřednictvím buď zapíšete text, nebo vložíte adresu webové stránky, kterou chcete přeložit, anebo do překladače vložíte soubor s textovým dokumentem. Pak z rozbalovacích seznamů vyberete zdrojový a cílový jazyk a kliknete na tlačítko **Přeložit**. Okamžitě (v případě delších textů po několika sekundách) překladač zobrazí přeložený text. Ten pak můžete prostřednictvím schránky zkopírovat do libovolného dokumentu. Výběr jazyků je úctyhodný – včetně češtiny je jich na seznamu 52. Překlady jsou někdy kostrbaté, ale pro základní orientaci v textu rozhodně postačí. Překladač se dá i „poučit“: Znáte-li lepší překlad, můžete mu jej navrhnout.

**Tip Ivana Heislera**
**Překladač Google**
**více info:** http://translate.google.cz

eset chráníme vaše digitální světy SPONZOR RUBRIKY BEZPEČNOST

# Bezplatné antiviry

**Antivirový program nemusí být investicí v řádu stokorun až tisícikorun. Existují zajímavé antiviry, které jsou pro domácí nekomerční použití k dispozici zdarma. Tři z nich, které komunikují plně v češtině, si nyní blíže představíme.**

Foto: Fotolia

Na bezplatné antiviry není nutné hledět skrze prsty. V dnešní době má člověk pochopitelné tendence se podezíravě dívat na vše, co je k dispozici za nízkou cenu nebo zdarma. V oblasti počítačového softwaru však existuje mnoho příkladů špičkových bezplatných programů. Ani tvůrci trojice výše jmenovaných antivirů nejsou žádnou charitou nebo druhořadými vývojáři, kteří si nemohou chtít nechat za své dílo zaplatit.

Pro zpřístupnění bezplatných antivirů mají své dobré důvody. AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 a Avast! Free Antivirus 5.0 de facto dělají reklamu lépe vybaveným placeným programům od svých tvůrců a tyto programy je pak možné nasadit i na komerčně využívané počítače (např. do firem). Program Security Essentials od Microsoftu je zase do jisté míry odpovědí na letitou kritiku operačních systémů z rodiny MS Windows, které se zkrátka bez antivirového programu neobejdou. Microsoft tedy nyní uživatelům svých operačních systémů nabízí bezplatný antivir.

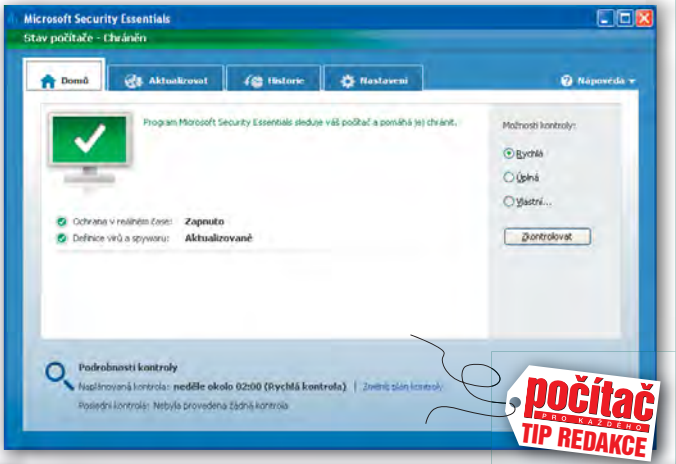
## MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS

Program Microsoft Security Essentials je k dispozici od loňského roku a česká verze se objevila teprve před několika týdny, ovšem v boji se záškodnickými programy si počíná jako ostřílený mazák. To potvrzuje i úspěch v testu prestižního odborného magazínu Virus Bulletin z prosince loňského roku, kdy si antivir od Microsoftu dokázal poradit se všemi záškodnickými programy, kterým musel čelit. To se kolikrát nepovede ani některým placeným programům. Vtip je v tom, že antivirová ochrana v Security Essentials vychází z produktu Forefront Client Security, což je bezpečnostní řešení pro náročnou podnikovou klientelu.

**MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS**
**výrobce:** Microsoft Corporation
**cena:** zdarma pro domácnosti
**jazyk:** čeština
**požadavky:** Windows XP a vyšší
**více info:** http://www.microsoft.com/security_essentials

> „V oblasti počítačového softwaru existuje mnoho špičkových bezplatných programů.“

Program Security Essentials poskytuje ochranu před všemi obvyklými typy záškodnických programů včetně spywaru. Disponuje rezidentním štítem, který zajišťuje ochranu v reálném čase a hledá infekci v souborech, se kterými se uživatel chystá pracovat. Kontroluje také soubory stažené z internetu a přílohy příchozích e-mailů. Infikované nebo podezřelé soubory lze přesunout do karantény, odkud nemohou škodit. ProgramSecurity Essentials dovede automaticky před čištěním systému vytvořit body obnovy, takže v případě problémů lze provedené změny kdykoliv odvolat. Samozřejmě je zachována možnost ručně spustit antivirový test, který je k dispozici ve třech variantách: základní rychlý, pomalejší úplný a vlastní s možností prověřit jen vybrané soubory a složky. Testy je možné spouštět ručně nebo si lze jejich spuštění naplánovat v pravidelných intervalech. Uživatelské rozhraní je velmi jednoduché a přehledné, takže obsluhu tohoto antiviru zvládne opravdu každý uživatel. Velkou devízou je téměř nulové snížení výkonu počítače. To se hodí (nejen) na slabších sestavách, které s robustnějšími typy bezpečnostních programů mohou mít problémy.




## AVG ANTI-VIRUS FREE EDITION 9.0

AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 je sám o sobě takovou reklamou na své placené kolegy z produkce společnosti AVG Technologies. Ostatně už při instalaci je nabízena instalace třicetidenní zkušební verze bezpečnostního balíčku AVG Internet Security 9.0. Reklama se pak zobrazuje i v hlavním okně antiviru. AVG Anti-Virus Free Edition chrání počítač před tradičními typy záškodnických programů, jako jsou viry a červy, trojské koně nebo spyware. Na rozdíl od placené verze však nezahrnuje ochranu před tzv. rootkity, což jsou obzvláště zákeřné záškodnické programy, které se mistrně maskují hluboko v operačním systému, kde s nimi běžné antiviry nedovedou účinně bojovat.

O ochranu v reálném čase se stará rezidentní štít, který kontroluje soubory, s nimiž uživatel pracuje. AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 dovede kontrolovat také obsah paměťových

**AVG ANTI-VIRUS FREE EDITION 9.0**
**výrobce:** AVG Technologies
**cena:** pro nekomerční použití zdarma
**jazyk:** čeština
**požadavky:** Windows 2000 a vyšší
**více info:** http://free.avg.cz

### DALŠÍ ANTIVIRY ZDARMA

**Panda Cloud Antivirus:** http://www.cloudantivirus.com

**Avira AntiVir Free:** http://www.free-av.com

**ClamWin Free Antivirus:** http://www.clamwin.com

**Comodo Security Suite:** http://antivirus.comodo.com

médií (včetně jejich zaváděcího sektoru). Vedle rezidentního štítu je opět k dispozici i klasický antivirový test. Prověřit lze buď všechna data na pevném disku, nebo jen vybrané soubory a složky. Kromě ručního spuštění testu je možné i naplánování jeho automatického vykonávání. Pro infikované soubory je vedle možnosti smazání/léčení připravena tzv. virová truhla, ve které nemohou způsobit škodu.

AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 dovede kontrolovat příchozí i odchozí poštu, ovšem pouze na přítomnost virů. Na rozdíl od placené verze tedy nedisponuje ochranou před podvodnými e-maily a nevyžádanou reklamou. Chybí také plnohodnotný webový štít známý z placené verze, který chrání například při stahování dat a při on-line komunikaci. Přítomen je alespoň nástroj prověřující v reálném čase webové stránky, které se uživatel právě chystá navštívit. Součástí je také nástroj kontrolující bezpečnost stránek, na něž je odkazováno z výsledků vyhledávání různých internetových vyhledávačů, jako je třeba Google.

### AVAST! FREE ANTIVIRUS 5.0

Avast! Free Antivirus je nový název pro populární antivirový program Avast Home. Zaujme hned několika rezidentními štíty, chránícími počítač před infekcí (včetně té spywarové a rootkitové) na více frontách. Štít souborového systému prověřuje soubory, s nimiž uživatel pracuje. Mailový štít hledá viry v příchozí a odchozí poště. Webový štít prověřuje navštívené webové stránky. Nechybí ani štít prověřující soubory stahované přes různé komunikační programy (např. ICQ).

> „Behaviorální štít nehledá konkrétní infekci, ale snaží se detekovat podezřelé chování systému, které by mohlo nasvědčovat infekci.“

Zajímavostí je tzv. behaviorální štít, jenž nehledá konkrétní infekci, ale snaží se detekovat podezřelé chování systému, které by mohlo nasvědčovat infekci. Jednotlivé štíty lze samostatně konfigurovat a spouštět podle potřeby.

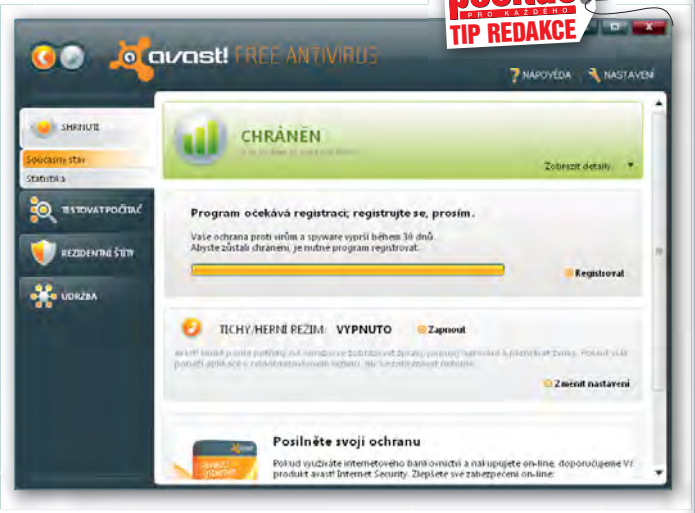
Vedle ochrany v reálném čase je k dispozici hned několik testů. Základem je rychlý test, důkladný pomalejší test a test jen těch souborů a složek, které si uživatel vybral. Samostatně lze spustit test prověřující obsah paměťových médií. Velkou zbraní v boji s viry je provedení testu ještě před naběhnutím operačního systému; takový test ověří, zda není infikován operační systém. Testy lze spouštět jenom ručně, možnost plánování chybí. Částečně ji alespoň supluje funkce pro testování počítače po spuštění spořiče obrazovky.

Standardní výbavou je virová truhla, umožňující izolovat podezřelé soubory. Na rozdíl od placené verze však Avast! Free Antivirus nemá tzv. sandbox, umožňující bezpečné spouštění podezřelých programů a navštěvování rizikových webů s izolací od zbytku systému. Co naopak nechybí, to je nový tichý režim. Do něj se umí program přepnout, když třeba hrajete hru nebo přehráváte video. Antivirový program pak neobtěžuje upozorněními ani dotazy. Kompletního přepracování se dočkalo uživatelské rozhraní a je to určitě změna k lepšímu, takže lze velkoryse přehlédnout i trochu té reklamy na placené produkty výrobce.

### KTERÝ ANTIVIROVÝ PROGRAM SI VYBRAT?

Všechny tři zmiňované programy určitě stojí za pozornost, ovšem při vzájemném srovnání nepřináší program AVG Anti-Virus Free Edition 9.0 nic bonusového, čím by své konkurenty převyšoval. Naopak mu chybí ochrana před rootkity. Nejvíce funkcí bezpochyby nabízí Avast! Free Antivius 5.0, a to i přesto, že neumožňuje plánovat automatické spouštění testů. Hodně praktickou funkcí je tichý režim a také testování před naběhnutím systému. Plusové body nová verze získává i za přepracované uživatelské rozhraní. Pokud byste však raději dali přednost jednoduchému antivirovému programu s téměř nulovým vlivem na výkon, doporučit můžeme Microsoft Security Essentials.

počítač pro každého TIP REDAKCE




### AVAST! FREE ANTIVIUS 5.0

**výrobce:** Alwil Software
**cena:** pro osobní nekomerční použití zdarma
**jazyk:** čeština
**více info:** http://www.avast.com/cs-cz/free-antivirus-download

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

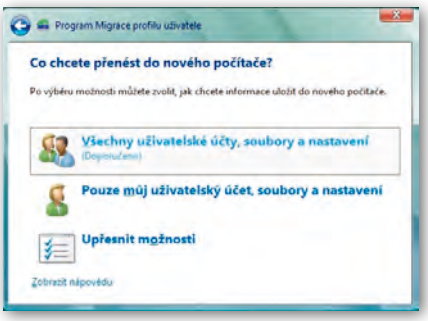
# Upgrade Windows, nebo nový počítač?

**Při koupi nového počítače už dnes dostanete novou verzi operačního systému Windows 7, která je lepší než ty předchozí. Jak to ale udělat se starším počítačem? Je možné provést upgrade ze starších Windows na Windows 7 a co to obnáší?**

**INFO**
**PORADCE PRO UPGRADE NA SYSTÉM WINDOWS 7**
Na PPK CD je přiložen program, který zjistí kompatibilitu vašeho počítače pro provedení upgradu.

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- jestli je vhodné na svůj starší počítač nainstalovat novou verzi Windows 7
- jak zjistíte, jestli je váš počítač vhodný pro upgrade na nový systém
- jestli je výhodnější koupit rovnou nový počítač s tímto operačním systémem
- kolik to stojí
- jak to je s externími zařízeními, která máte k počítači připojena

V PPK 22/09 jste si mohli přečíst o možnostech a požadavcích nového operačního systému Windows 7, kterému vývojáři v Microsoftu, zdá se, věnovali více času, aby se dal používat hned a napoprvé (tedy bez opravných balíčků, kterými musely být vylepšovány předchozí verze Windows). Musíme z vlastní zkušenosti říci, že se jim povedl. Je o hodně rychlejší než předchozí „váhavý střelec“ Windows Vista.




**Program Migrace profilu uživatele zajistí, že se do nového prostředí přenesou všechna data, která jste měli v počítači před provedením upgradu. Stroj na nic nezapomene.**

Možná se ptáte, co znamená slůvko upgrade. Znamená to, že všechny programy, které jste používali v předchozím operačním systému, zůstanou nadále i v systému nově nainstalovaném. Stejně tak v převážné většině zůstane zachováno i nastavení těchto programů. Tím se upgrade odlišuje od nové instalace, jejímž výsledkem by byla čistá instalace Windows 7 na vašem počítači. Všechny ostatní programy byste tedy museli instalovat znovu.

**CENY UPGRADU NA WINDOWS 7**

**Windows 7 Premium:** cca 2 800 Kč

**Windows 7 Professional Edition:** 5 900 Kč

**Windows 7 Ultimate Edition:** cca 7 000 Kč

## KOLIK STOJÍ UPGRADE?

Letmým nahlédnutím do ceníku několika internetových prodejen zjistíte, že upgrade na Windows 7 z předchozích operačních systémů vás vyjde při upgradu z Windows Vista na částku zhruba od tří do sedmi tisíc korun (viz rámeček) – podle vybrané verze nebo podle verze, která vám bude doporučena k provedení upgradu (viz dále). Informace o rozdílech mezi jednotlivými verzemi najdete rovněž ve výše zmíněném článku z PPK 22/09. Tento článek je také v elektronické podobě na přiloženém CD. Jak vidíte, není to žádná láce, ale je pravda, že se na trhu můžete setkat s poněkud odlišnými cenami. Ale jedno je jisté. Tohle ještě většinou není konečná cena za přechod na Windows 7. Počítejte s tím, že budete muset ve svém počítači ledacos vyměnit, aby si nový systém „sedl“.

## JAK ZAČÍT?

Určitě spuštěním programu **Poradce pro upgrade na systém Windows 7**, který najdete na webu společnosti Microsoft (*windows.microsoft.com/cs-CZ/windows/downloads/upgrade-advisor*) nebo také na přiloženém CD. Tento program zjistí, zda je instalace Windows 7 na váš počítač vůbec vhodná.

Po spuštění programu **Poradce pro upgrade na systém Windows 7** budete hned vědět, zda lze instalaci (a instalaci které verze Windows 7) provést, nebo ne – a za jakých podmínek. Například ve stolním počítači bude tento program hlásit třeba nekompatibilitu zvukové karty. Co s tím? Můžete nainstalovat nové ovladače, které budou kompatibilní s Windows 7. Ale co když už tak starou kartu výrobce nepodporuje? Pak tedy nezbude než tu, která je na základní desce a nevyhovuje novému operačnímu systému, nahradit kartou novou a nainstalovat ovladače, které s ní dostanete. U notebooku ale takovou věc neuděláte – je to uzavřený systém a dělat v něm takové věci není možné. V našem případě byste se tedy museli smířit s tím, že vám v notebooku nebude fungovat zvuk, to však může být k vzteku.

Můžeme vás uklidnit tím, že takový případ je ojedinělý a že u počítačů starých tři až čtyři roky najdete podporu skoro pro všechno, co bylo v době výroby počítače na trhu k dostání. Výjimka však potvrzuje pravidlo – a může se stát, že zrovna váš počítač nebude upgradu schopen.

**Na internetových stránkách společnosti Microsoft jsou postupy přechodu na novou verzi Windows podrobně popsány v návodech, které si můžete i vytisknout.**

## POZOR I NA TO, CO PŘIPOJUJETE

Důležitá informace, kterou byste určitě neměli přehlédnout, se týká připojovaných zařízení. Před spuštěním programu připojte všechna USB zařízení, která používáte – klávesnici, myš, tiskárnu, skener, multifunkční zařízení, tablet, kameru, fotoaparát, USB flash disk, prostě vše, co jste používali doposud. Program pak při analýze možností upgradu zkontroluje nejen komponenty počítače samého, ale i všechna zařízení k počítači připojená. Pokud vám v počítači dodnes „straší“ ovladače těch zařízení, která už nepoužíváte, například pokud tam máte ovladače staré tiskárny, kterou jste už dávno dali svým dětem, program Poradce pro upgrade na systém Windows 7 najde i tyto ovladače (i když zařízení není připojeno) a upozorní vás na to, jak se k nim při upgradu postaví.

Program Průvodce pro upgrade se vyvíjí. Při prvním spuštění na začátku ledna nám například nedoporučil provést instalaci Windows 7 na notebook Acer 7720G (vybavený dvoujádrovým procesorem Intel taktovaným na 2 GHz a se dvěma gigabajty paměti), protože chyběly ovladače některých zařízení. Po spuštění programu Poradce pro upgrade o měsíc později se ale situace změnila: Výsledkem bylo doporučení upgrade provést. Předpokládáme, že výrobci periferních zařízení mezitím dodali ovladače kompatibilní s novým operačním systémem.

## JAK SE K TOMU STAVÍ VÝROBCI

Pokud používáte značkový počítač, pak byste se měli „poradit“ na webových stránkách výrobce, abyste zjistili, zda je váš model výrobcem pro provedení instalace Windows 7 podporován. My jsme měli zájem použití nových Windows ve výše jmenovaném notebooku – používán je přes dva roky a už se na něm jen líně převalují Windows Vista. I když provádíme pravidelnou údržbu registrační databáze a odstraňujeme nepotřebný marast z disku, náběh Windows Vista trval dvanáct minut i víc! Tak to už je opravdu hodně, řekli jsme si, a protože jsme během provozování tohoto počítače neprováděli žádné opětovné instalace a jen jsme trpělivě instalovali automaticky zasílané aktualizace, řekli jsme si: Dost! Jdeme na věc!

Program Poradce pro upgrade na systém Windows 7 nám při druhém spuštění začátkem února sdělil, že instalace je možná a že chybí pouze místo na systémovém pevném disku C a existují drobné kolize s některými programy; ty doporučuje raději odinstalovat a po upgradu nainstalovat znovu. Sepsali jsme je a uposlechli jsme jeho rad. Windows 7 potřebují zhruba 16 GB volného místa na systémovém disku C.

Tento notebook jsme v seznamu zařízení vhodných pro upgrade na Windows 7, umístěném na stránkách Aceru, bohužel nenašli. Dali jsme však na program Poradce pro upgrade na systém Windows 7 a pokusili jsme se započaté dílo dokončit. Výsledek se po několika hodinách dostavil: Hotovo, funguje.

**Na adrese www.microsoft.com/windows/compatibility/windows-7 je databáze informací o tom, které programy a která zařízení jsou s novou verzí Windows kompatibilní.**

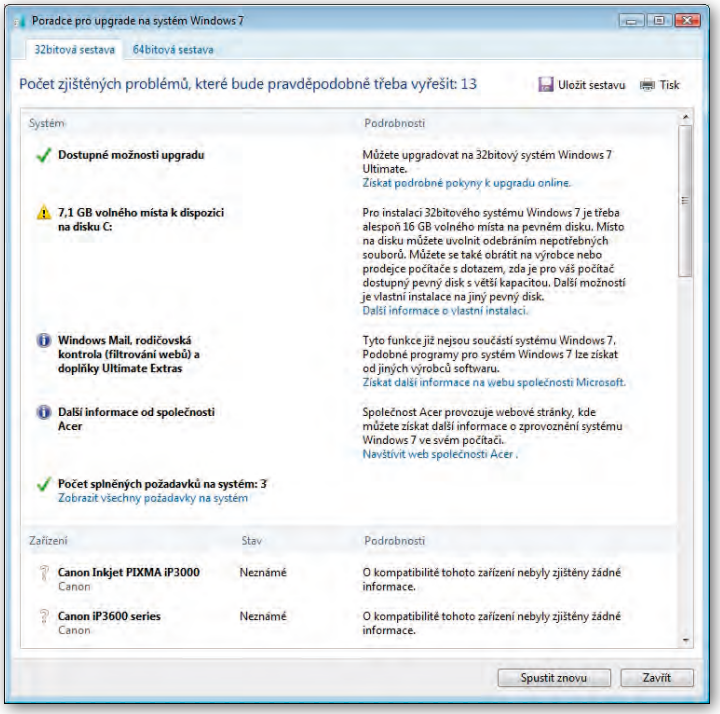
## KTERÝ POČÍTAČ VLASTNĚ UPGRADOVAT

Z vlastní zkušenosti autora je možné upgrade provést na počítače, na kterých byl nainstalován operační systém Windows Vista. Upgrade na nový operační systém se povede zcela jistě, alespoň u tří strojů tomu tak bylo.

Horší situace je, pokud jste doposud používali operační systém Windows XP na stroji starším tří let. Tady upgrade nemusí dobře dopadnout. Hardware

> „Před nákupem nové verze Windows ověřte její kompatibilitu s programy a zařízeními, které používáte.“

INZERCE




**Poradce pro upgrade (najdete ho na přiloženém CD PPK) spolehlivě „rozebere“ váš počítač zevnitř a doporučí, zda je upgrade vhodný, nebo ne.**

je už hodně zastaralý a mnohdy budete těžko hledat potřebné ovladače, navíc jako typičtí uživatelé a mnohdy i neznalci anglického jazyka se budete těžko probírat stránkami výrobců součástí počítače, abyste našli ten správný ovladač. Ano, Windows 7 se pokusí například v případě starší grafické karty použít ovladač univerzální, ale ne vždy je to k dobru věci, protože karta pak nevyužije všech možností, které v sobě má. Podobně je to se síťovými adaptéry, zvukovými kartami, ovladači pro Bluetooth a podobně. Je to tak trochu sázka do loterie.

Nicméně i tady je upgrade – při splnění hardwarových podmínek – možný. Dejte tedy na to, co vám poradí program Poradce pro upgrade.

## JAK SE TEDY ROZHODNOUT?

Pokud máte starší počítač, na kterém jste provozovali Windows XP, asi je nejrozumnější nechat ho dosloužit a koupit rovnou nový stroj s Windows 7. Pokud máte starší stroj (starý dva až tři roky) minimálně s 1 GB operační paměti a provozovali jste na něm Windows Vista, dejte tomuto kompletu šanci a omlaďte jej – upgrade proveďte. V každém případě ale před zahájením operací zálohujte všechny soubory, které na počítači máte, hlavně ty, které jsou pro vás důležité! Tím myslíme třeba korespondenci (pokud uschováváte historii komunikace), zálohy mobilního telefonu – to vše se znovu použije. K tomu s výhodou využijte externí paměťové médium, jako je externí pevný disk nebo USB flash disk s dostatečnou kapacitou. Vypalování na DVD je rovněž možné.

Záloha používaných programů není nutná, jen si opište jejich aktivační kódy, protože pro případ nehody můžete instalaci opakovaně provést z originálních disků nebo si instalační programy stáhnout z internetu. Co kdyby se během instalace porouchal třeba pevný disk? Tohle je určitě věc, která vás nezdrží, a budete mít jistotu.

Pokud ale nechcete přijít o nic, co budete potřebovat, a nechcete nic přehlédnout, svěřte práci strojům. Důrazně doporučujeme použít program Micgrace profilu uživatele (najdete ho v nabídce Start/Programy/Příslušenství/Systémové nástroje). Jeho pomocí můžete všechna potřebná nastavení profilů, důležitá data i vše ostatní přenést na paměťové médium (USB disk, externí disk, DCD-R/RW apod.) a po provedení instalace vše umístit na disk pod velení Windows 7. Nezapomeňte na soubory *.pst, což jsou soubory s poštou, pokud ke komunikaci používáte Microsoft Outlook – jinak o všechnu poštu přijdete, pokud ji stahujete na svůj disk!

## ZÁVĚREČNÁ KALKULACE

Kdybyste přece jen chtěli udělat upgrade Windows na starším počítači, počítejte s námi. Upgrade na Windows 7 Home Premium, který pro vaše domácí účely většinou úplně postačí, bude stát skoro tři tisíce. Po instalaci pak zjistíte, že běh Windows 7 (i když ta jsou svižná) je pomalý. A tak přikoupíte paměť, třeba 1GB paměť rozšíříte v počítači na 4GB. To vás vyjde zhruba na další dva tisíce. Pak zjistíte, že jste vyčerpali kapacitu pevného disku, a pořídíte si nový – váš řadič ATA ale bude lepší nahradit řadičem SATA, takže to jsou dva tisíce za disk a pět set za řadič. Wi-Fi adaptér 802.11g asi bude vhodnější nahradit rychlejším adaptérem řady 802.11n (to je přibližně pět set korun) a tak je možné pokračovat… V našem případě jsme se došplhali k nějakým osmi tisícům. Na řadu nakonec přijde výměna procesoru i dalších komponent.

A teď zvažte – stojí upgrade s nepříliš jistým výsledkem, který vás bude postupem času stát kolem osmi tisíc korun, vůbec za to? Zvláště když netbooky začínají cenově na šesti tisících? Ovšem pozor, většina z nich stále používá Windows XP, takže počítejte spíše s tím, že netbook s Windows 7 pořídíte za deset tisíc a více, klasický notebook s vestavěnou optickou mechanikou pak ještě za cenu o něco vyšší. Solidní stolní počítač dokážete koupit za cenu od deseti tisíc korun, výkonnější herní stroj pak za cenu o nějakých pět až deset tisíc vyšší. Proti tomu postavte starý počítač, který během určité doby budete muset obnovit skoro celý, aby držel krok s dobou.

Myslíme si, že pokud používáte stroj s Windows Vista, který splňuje alespoň minimální hardwarové nároky na počítač ze strany Windows 7, je dost vysoká pravděpodobnost, že upgrade dopadne dobře. Pokud ale máte starší stroj s Windows XP a chcete jít kupředu, pak raději uvažujte o koupi nového počítače s předinstalovanými Windows 7. Určitě se to vyplatí.

A ještě douška na konec: Upgradovat můžete vždy jen na vyšší verzi operačního systému – to znamená, že z verze Windows Vista Ultimate můžete jít na Windows 7 Ultimate, z 32bitové verze pak na verzi 32- i 64bitovou. Posledně jmenovanou 64bitovou verzi však použijte jen tehdy, máte-li v počítači nainstalováno více než 4 GB paměti, jinak to nemá smysl. Případ, kdy byste třeba původní Windows Vista Ultimate chtěli upgradovat na Windows 7 Home Edition, je možný, ale musíte provést nikoli upgrade (který by vám zachoval nainstalované programy), ale novou kompletní instalaci operačního systému od začátku do konce a pak ještě nainstalovat všechny aplikační programy. Přenos dat svěřte vždy aplikaci Průvodce migrací uživatele.

Milan Loucký

# Ozvučení prezentace

**Jedním z témat, která se poměrně často objevují v redakční poště, je ozvučení prezentace v PowerPointu.**

**INFO**
**POWERPOINT 2007**
- Součást kancelářského balíku MS Office 2007
- **jazyk:** čeština
- www.microsoft.cz
- **stupeň obtížnosti:** snadné

Vhodně zvolený hudební podklad nebo mluvené slovo mohou umocnit dojem z prezentace. PowerPoint dovoluje připojit k prezentaci zvuk. Ten je při tvorbě prezentace uložen na disku (nebo na jiném datovém nosiči) jako samostatný soubor. Problém obvykle vznikne v případě, že je soubor se zvukovou stopou větší – pak není zvuková stopa zahrnuta do prezentace, PowerPoint vloží pouze odkaz na zvukový soubor. Důsledkem toho je, že na počítači tvůrce prezentace je vše, jak má být, ale po přenesení prezentace na cizí počítač se žádný zvuk při přehrávání prezentace neozve.

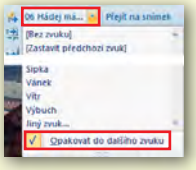
Zvuky lze v PowerPointu připojit k jednotlivým částem prezentace (například k snímku nebo k animaci obrázku apod.) nebo může zvuk (nejčastěji hudební skladba) doprovázet celou prezentaci. V tomto článku se budeme zabývat druhou možností.

## 1. JAK PŘIDAT ZVUK K CELÉ PREZENTACI

Přejděte na první snímek prezentace a klikněte na záložku **Animace**. Na kartě **Přechod na tento snímek** vyhledejte nástroj **Zvuk přechodu**. Jde o rozbalovací seznam, ve kterém je nastavena hodnota **[Bez zvuku]**. Kliknutím rozbalte seznam a na jeho konci vyberte položku **Jiný zvuk**. V dialogovém okně vyhledejte soubor se zvukovým záznamem, který chcete k prezentaci připojit. Pozor, tento soubor musí být ve formátu WAV.

Takto vložený zvukový záznam se spustí při zobrazení prvního snímku prezentace (máme tím na mysli promítání prezentace, nikoliv některé ze zobrazení, která se používají pro editaci prezentace). PowerPoint přehraje tento zvuk celý, pokud nebude přerušen jiným zvukem, vloženým do jiného snímku nebo připojeným k animaci některé části snímku stávajícího.

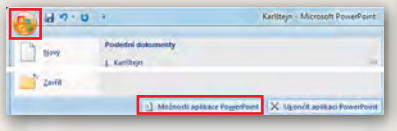
## 2. KDYŽ JE ZÁZNAM ZVUKU PŘÍLIŠ KRÁTKÝ

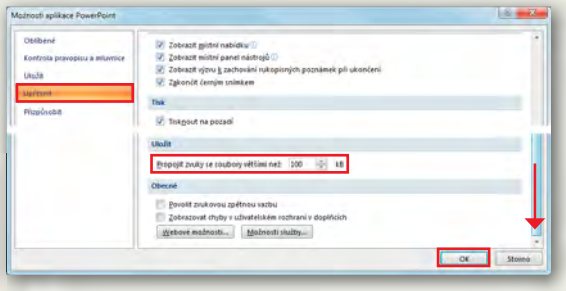



V případě, že je délka zvukového záznamu krátká a jeho přehrávání skončí před ukončením prohlídky prezentace, můžete zapnout jeho opakované přehrávání. Rozbalte seznam u nástroje **Zvuk přechodu** a klikněte na zaškrtávací položku **Opakovat do dalšího zvuku**. Tím zajistíte opakované přehrávání.

## 3. JAK ZAJISTIT, ABY SE ZVUK STAL SOUČÁSTÍ PREZENTACE

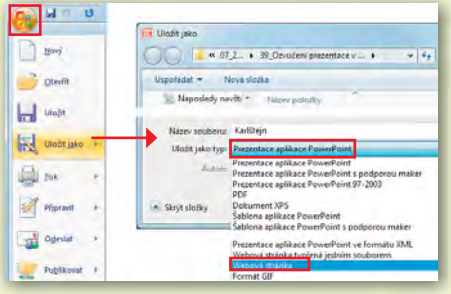
Tato část je důležitá – je-li zvukový soubor větší, pak nemusí být k prezentaci připojen a prezentace bude při přehrávání na jiných počítačích němá. Nejprve si ve Windows zjistěte velikost souboru se záznamem zvuku. Poté klikněte na tlačítko **Office** a v jeho dolní části klikněte na tlačítko **Možnosti aplikace PowerPoint**. Tím vyvoláte okno **Možnosti aplikace Powerpoint**. Na jeho levé straně klikněte na položku **Upřesnit**. Pomocí posuvníku na pravé straně okna zobrazte tu část obsahu, která byla skryta pod spodním okrajem okna, a vyhledejte nadpis **Uložit**. Zkontrolujte, zda je v poli **Propojit zvuky se soubory většími než X kB** (kde **X** udává velikost souboru). V tomto poli musí být zapsána hodnota vyšší, než je velikost vašeho souboru se záznamem zvuku. Není-li tomu tak, nabízenou hodnotu opravte a klikněte na tlačítko **OK**.

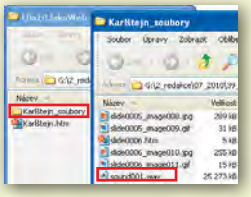



## 4. JAK ULOŽIT ZVUK Z PREZENTACE DO SAMOSTATNÉHO SOUBORU

Do redakce přicházejí i dotazy na obrácený postup: Jak z prezentace, kterou jste dostali, vyjmout zvukový záznam a jak ho zařadit do samostatného souboru. Klikněte na tlačítko **Office** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Uložit jinak**. V okně **Uložit jako** klikněte na položku **Uložit jako typ** a ze seznamu vyberte položku **Webová stránka** (pozor, možnost **Webová stránka tvořená jedním souborem** není pro naše potřeby vhodná). Podle potřeby upravte složku, do které se má prezentace v tomto formátu uložit, a klikněte na tlačítko **Uložit**. Pomocí průzkumníka Windows zobrazte obsah složky, do které jste uložili prezentaci jako webovou stránku. Tato stránka obsahuje soubor ve formátu HTML a složku, jejíž název je shodný s názvem prezentace, ale která je doplněna textem **_soubory**. V této složce vyhledejte soubor **Sound001.wav** – to je soubor, který obsahuje požadovaný zvukový záznam.




Miroslav Ziegler

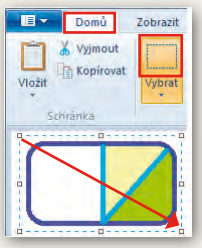
# Tipy pro Malování

Poradíme vám, jak v programu Malování vložit do obrázku text, jak namíchat vlastní barvu a jak řízeně deformovat jednotlivé části obrázku.

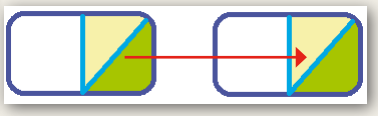
**INFO**
**PŘÍSLUŠENSTVÍ WINDOWS 7**
• **jazyk:** čeština
• www.microsoft.com/cze
• **stupeň obtížnosti:** snadné

## 1. KOPÍROVÁNÍ ČÁSTI OBRÁZKU TAHEM MYŠÍ

Potřebujete-li část obrázku zkopírovat do jeho jiné části, můžete využít tah myší. Nejprve je třeba danou část obrázku označit: Na záložce **Domů** klikněte na horní část nástroje **Vybrat** (kliknutím na spodní část tohoto nástroje zobrazte jeho nabídku – uzavřete ji stiskem klávesy **Esc**). Výběr má tvar obdélníku. Nastavte ukazatel myši do jednoho z rohů výběru a tahem myší nakreslete obdélník. Obdélník je zobrazen modrou čárkovanou čarou s bílými čtverci v rozích a v středech stran. Co je uvnitř tohoto obdélníku, je vybráno. Nastavte ukazatel myši dovnitř vybrané oblasti tak, aby se tvar ukazatele změnil v prázdný kříž. Poté stiskněte klávesu **Ctrl** a vybranou část obrázku přetáhněte myší na požadované místo. V cílovém místě nejprve uvolněte levé tlačítko myši a poté uvolněte také klávesu **Ctrl**.




POZOR: V případě, že se vám požadovanou část obrázku nepodařilo označit, zrušte výběr kliknutím do nevybrané části obrázku a výběr opakujte. Zatažením za bílé čtverce na hranici vybrané oblasti vybranou část deformujete.



## 2. PSANÍ TEXTU

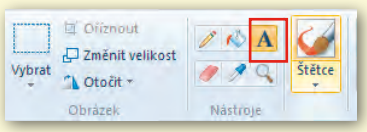
V některých případech je součástí obrázku také text. Pro jeho vložení slouží nástroj **Text**. Klikněte na tento nástroj a poté do toho místa obrázku, do kterého chcete vložit text.

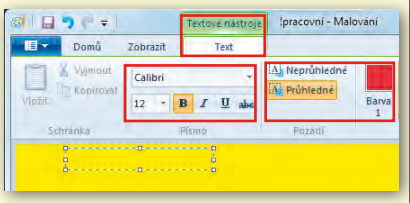
V obrázku se objeví čárkovaný obdélník, určený pro zápis textu. Nikam dál neklikejte a rovnou začněte psát. Po vložení textového pole se změní obsah pásu karet a zobrazí se zde nástroje pro formátování textu. Pro tyto nástroje se zobrazí zelená záložka **Textové nástroje** (viz dolní obrázek).

Text se v poli automaticky zalamuje. Jestliže se text do pole nevejde ani po jeho zalomení, bude se zvyšovat výška vloženého textového pole. Dojde-li spodní okraj textového pole k dolnímu okraji snímku, bude se text v poli při dalším psaní posouvat směrem nahoru za horní okraj textového pole.

Chcete-li, aby se pozadí textového pole přizpůsobilo právě nastavené barvě pozadí, klikněte na nástroj **Neprůhledné**. Chcete-li, aby textové pole nerušilo původní obrázek, klikněte na nástroj **Průhledné**. Oba nástroje se zobrazí v případě, že pracujete s textovým polem, a najdete je nalevo od položek pro volby barev.

POZOR: V okamžiku, kdy kliknete mimo textové pole a ukončíte tak editaci textu, se text stává součástí obrázku a není možné jej dále editovat.



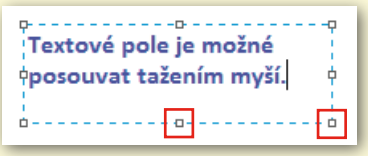




## 3. POSUN A ZMĚNA VELIKOSTI TEXTOVÉHO POLE

Textové pole je možné přesouvat: Nastavte ukazatel myši na hranici textového pole (mimo bílé čtverce) tak, aby se tvar kurzoru změnil v kříž, a tahem myší textové pole posuňte.

Potřebujete-li změnit velikost textového pole, nastavte ukazatel myši na některý z bílých čtverců v obvodu textového pole a tahem myší upravte velikost textového pole. Program Malování reaguje na změnu velikosti textového pole a při dostatečně velké změně text přelomí.

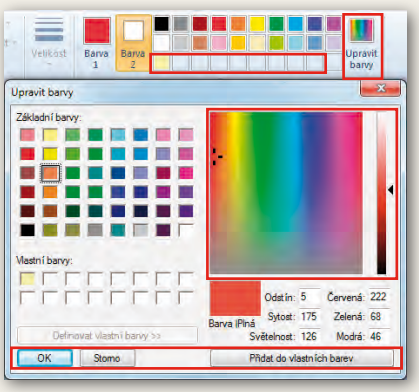
Dejte pozor na to, abyste omylem neklikli mimo textové pole – tím by byla jeho editace ukončena.




## 4. VYTVOŘENÍ VLASTNÍHO BAREVNÉHO ODSTÍNU

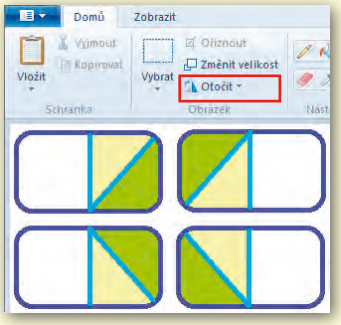
Paletu nabízených barev lze doplnit barvou vlastní. Pro její vytvoření klikněte na nástroj **Upravit barvy** vedle pravého okraje palety. Tím zobrazíte dialogové okno **Upravit barvy**. Napravo od nabídky základních barev klikněte do duhově vyplněného pole na barvu, která přibližně odpovídá vašim požadavkům. Poté na pravé straně v úzkém obdélníku barvu upřesněte. Nenabízí-li obdélník požadovaný odstín, klikněte znovu do duhové palety na jiné místo.

Chcete-li zvolenou barvu použít pouze v tomto případě, klikněte na tlačítko **OK**. Chcete-li, aby tato barva byla nabízena v paletě (třetí řada barev), klikněte na tlačítko **Přidat do vlastních barev** a teprve poté na tlačítko **OK**.



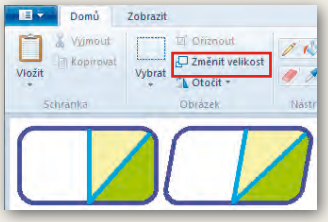
## 5. ROTACE A PŘEKLOPENÍ

Obrázek nebo jeho část můžete buď otočit, nebo překlopit. Chcete-li pracovat jen s částí obrázku, tuto část označte. Pro otočení nebo překlopení slouží nástroj **Otočit** na kartě **Obrázek**. Po kliknutí se rozbalí nabídka tohoto nástroje – vyberte z ní příkaz, který odpovídá vašim potřebám.
Na obrázku je vlevo nahoře původní obrázek, vpravo nahoře otočený o 180 stupňů. Vlevo dole je obrázek překlopený svisle a vpravo dole překlopený vodorovně.




## 6. ZKOSENÍ

Vedle otáčení lze obrázek také zkosit. Chcete-li upravit jen část obrázku, tuto část označte. Poté klikněte na příkaz **Změnit velikost** a v dolní části dialogového okna zadejte hodnotu zkosení. Toto okno můžete také využít pro změnu velikosti celého obrázku nebo jeho části.



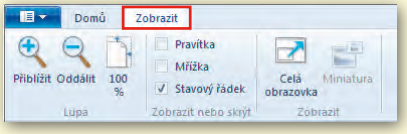

# TAH MYŠÍ

**• Tah myší znamená tento postup: Nastavte ukazatel myši na požadované místo. Stiskněte a držte levé tlačítko myši a pohybem myši buď označte požadovanou část dokumentu (nebo pracovní plochy Windows), nebo přesuňte vybraná data (část obrázku, ikonu apod.) na požadované místo. Tah myší ukončete zastavením pohybu myši a uvolněním levého tlačítka.**
**Chcete-li tah myší zrušit, zastavte pohyb myši a stiskněte klávesu Esc. V některých případech se při přesouvání ikon používá také pravé tlačítko myši.**

## 7. MOŽNOSTI ZOBRAZENÍ

Po kliknutí na záložku **Zobrazit** nabídne program Malování tři karty s nástroji. Na kartě **Lupa** jsou nástroje pro změnu měřítka zobrazení. Postupným klikáním na některý z nástrojů se symbolem lupy obrázek přibližujete nebo oddalujete. Nástroj s textem **100%** slouží pro rychlé obnovení obrázku v původní velikosti. Karta **Zobrazit nebo skrýt** dovoluje zobrazit vodorovné a svislé pravítko, případně mřížku jako pomocníky při vytváření obrázku. **Stavový řádek** ovlivňuje zobrazení řádku s informacemi o rozměrech a měřítku zobrazení na dolním okraji okna programu. Karta **Zobrazit** nabízí nástroj **Celá obrazovka** a nástroj **Miniatura**. Po kliknutí na nástroj **Celá obrazovka** je pro zobrazení obrázku využita celá obrazovka. Zpět do okna **Malování** se vrátíte kliknutím na libovolné místo obrázku.

Miroslav Ziegler




INZERCE

# HDTV v České republice

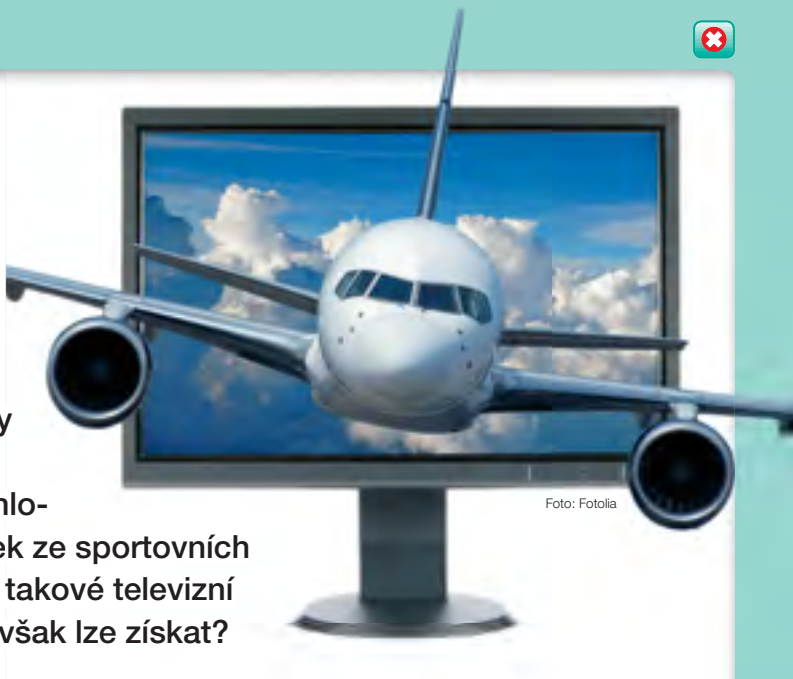


Foto: Fotolia

**Televizní vysílání ve vysokém rozlišení (tzv. HDTV) zajišťuje kvalitnější obraz díky možnosti zobrazit více detailů. Vysoké rozlišení vyniká na televizorech s větší úhlopříčkou (alespoň 70 centimetrů) a prožitek ze sportovních přenosů nebo filmových trháků posouvá takové televizní vysílání do úplně jiných dimenzí. Kde jej však lze získat?**

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- co je to HDTV
- kde HDTV získat
- která zařízení potřebujete k příjmu HDTV
- které televizní kanály vysílají v HD
- jak je to s HD v pozemním digitálním vysílání

Některé kanály vysílající ve vysokém rozlišení jsou součástí nabídky poskytovatelů digitální kabelové televize (DVB-C), digitálního satelitního vysílání (DVB-S) a digitálního vysílání na bázi internetového protokolu (IPTV – jde o vysílání poskytované prostřednictvím pevných telefonních linek nebo optických sítí).

Můžeme jmenovat například kabelového operátora UPC, satelitní platformy Skylink a CS Link nebo IPTV službu $O_2$TV, provozovanou Telefónikou $O_2$. Vedle těchto velkých hráčů jsou tu pak různí menší, regionální poskytovatelé. To vše jsou ale placené služby, v jejichž rámci platíte poskytovateli měsíční paušál, nebo přinejmenším musíte uhradit jednorázový poplatek. Abyste v rámci zmíněných služeb mohli HD kanály bez problémů přijímat, potřebujete k televizoru s podporou pro vysoké rozlišení i adekvátní kabelový nebo satelitní přijímač, který HDTV podporuje. Můžete si jej zakoupit nebo pronajmout u poskytovatele služby. Na podporu pro HD vysílání si dejte pozor hlavně v tom případě, když se rozhodnete samostatně koupit satelitní komplet a k němu pak zvlášť dekódovací kartu.

Nezapomeňte na správné propojení s televizorem. Běžný vstup SCART nestačí, bude potřeba i kabel HDMI. Moderní televizory dnes obvykle mají více HDMI vstupů, ale přesto se raději přesvědčte, jestli je ještě nějaký volný. Snadno je totiž vyčerpáte například připojením přehrávače Blu-ray, herní konzole a počítače.

## KTERÉ TELEVIZNÍ STANICE VYSÍLAJÍ V HD KVALITĚ?

Z divácky zajímavých kanálů, které vysílají v češtině, mají verzi ve vysokém rozlišení mj. televize Nova a Barrandov, filmové kanály HBO a Filmbox, sportovní stanice Nova Sport a Eurosport, naučná televize History Channel a první kanál veřejnoprávní České televize.

To však neznamená, že v HD verzi zmíněných televizních stanic jsou všechny vysílané pořady k dispozici ve vysokém rozlišení. Může jít jen o vybrané pořady, eventuálně pořady v běžném rozlišení jsou konvertovány do rozlišení vysokého, což ovšem není ta vysoká kvalita, kterou diváci od HDTV očekávají. Tato situace by se ale měla postupně zlepšovat.

> „Přechod na formát MPEG-4 se možná bude realizovat až s přechodem na modernější formát DVB-T2, což je hudba vzdálenější budoucnosti.“

## CO HDTV A POZEMNÍ DIGITÁLNÍ VYSÍLÁNÍ?

Televizní vysílání ve vysokém rozlišení je doménou digitálních služeb. Z technického hlediska jej lze tedy provozovat i v digitálním pozemním vysílání (DVB-T), na které se už nějaký ten pátek v České republice přechází. Jenže tři multiplexy v ostrém provozu si pro kompresi digitálního signálu zvolily formát MPEG-2, a ten není HDTV zrovna nakloněn. Ve formátu MPEG-2 by HD kanál spolykal v multiplexu mnoho prostoru, který je samozřejmě omezen.

Přechod z formátu MPEG-2 na úspornější formát MPEG-4 není rozhodně otázkou nejbližších měsíců – bylo by totiž potřeba opět vyměnit televizní přijímače. V českých domácnostech jsou totiž převážně televizory a set-top boxy spolupracující výhradně s formátem MPEG-2. Navíc není vůbec jisté, že formát MPEG-4 někdy do ostrého provozu v DVB-T vůbec dorazí. V odborných kruzích zaznívají hlasy, že přechod na formát MPEG-4 by se měl realizovat až s přechodem ze současného formátu DVB-T na modernější formát DVB-T2, což je hudba vzdálenější budoucnosti.

Ve formátu MPEG-4 u nás zatím zkušebně vysílá čtvrtý multiplex, ve kterém diváci zdarma naleznou HD verzi ČT 1 a Novy. Pokrytí je však zatím minimální (část Prahy, Brna a Ostravy) a nad rozšiřováním tohoto multiplexu visí velké otazníky. Pořád tedy jde o experiment s nejistou budoucností, nicméně jeho příjem je poskytován zdarma. Samozřejmě ale platí, že je třeba mít přijímač, který si poradí i s formátem MPEG-4.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

**ADRESÁŘ**

**CS Link:** http://www.cslink.cz
**$O_2$ TV:** http://www.o2-tv.cz
**Ríó Media:** http://www.riomedia.cz
**Skulino:** http://www.skylink.cz
**UPC:** http://www.upc.cz/televize/digitalni_televize

# Kde hledat stránky pro kutily

Foto: Fotolia

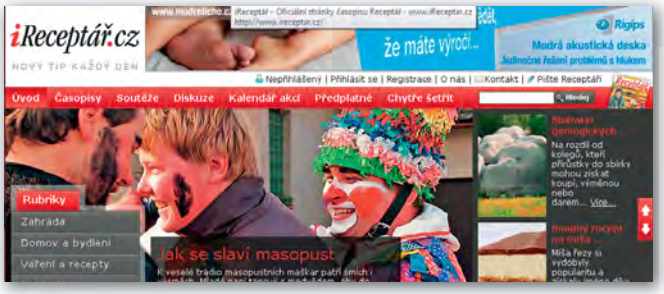
**To, že Češi jsou národ kutilů, je všeobecně známo. Pokud i vás baví něco stloukat, lepit, vytvářet či spravovat, podívejte se na následující stránky, které vám nabízejí nejrůznější rady, tipy a návody.**

**ADRESÁŘ**

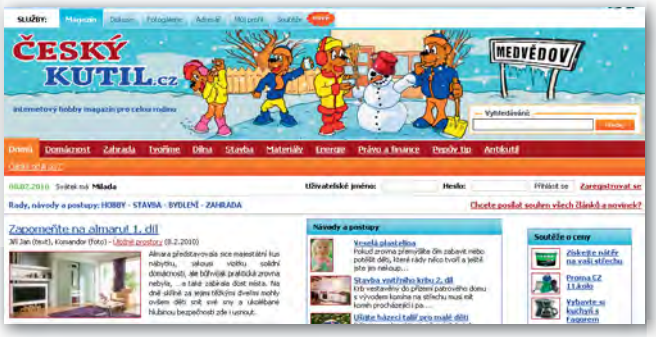
www.ceskykutil.cz
www.hobby-info.cz
www.Ireceptar.cz
http://kutil.elektrika.cz
www.rady-kutilum.com
www.vseumel.cz

## WWW.IRECEPTAR.CZ

To, že sousedovic Toníček nemá žádný koníček, jsme svého času slýchávali každý den v pořadu Receptář. Podobně se jmenují i stránky, které vzbudí zájem u těch, kdo rádi stále něco kutí. Vrtáte se rádi na zahrádce? Pak se vám zde dostane rad, jak se starat o zahrádku užitkovou i okrasnou. Dozvíte se, jak bojovat proti škůdcům, i to, jakou zahradní techniku použít. Preferujete raději kutění v dílně? Pak si přečtěte o tom, jak si třeba vyrobit nůž do dílny nebo jak správně připevnit poličku. Pokud máte rádi zvířata a rostlinstvo, pak se zde dozvíte o tom, jak určitá zvířata chovat nebo jak zařídit domov pro exotickou faunu. Vaříte rádi a nemáte zrovna inspiraci? Podívejte se do rubriky Vaření a recepty, a jistě si nějakou tu dobrotu vyberete!



Internetová obdoba televizního Receptáře.



Stránky Český kutil nabízejí i návody na ruční práce.

## WWW.CESKYKUTIL.CZ

Pokud se hrdě nazýváte českým kutilem, pak stránky se stejným názvem budou pro vás to pravé! Tento magazín přináší každý den několik nových článků z několika různých oblastí. V části Domácnost se dozvíte třeba to, jak správně vyčistit podlahu, ale také to, jak ji položit. A to přehledně krok za krokem, s doplněním o obrázky. V části Tvoříme najdete i jednodušší návody, třeba na tvorbu vlastnoručních dárků – návody jsou jednoduché, zvládnou to i vaše děti. Pokud milujete ruční práce, přečtěte si např. návod, jak si vyšít prostírání. A v části Antikutil se můžete podívat, jak to dopadá, pokud se do ručních prací pustí někdo, kdo by si rukama nevydělal ani na slanou vodu!

## KUTIL.ELEKTRIKA.CZ

Elektřina pro vás nepředstavuje smrtelnou hrozbu, naopak se rádi pouštíte do sestrojování nejrůznějších věciček, třeba s elektrickým pohonem? Pokud se chcete dozvědět o svém hobby ještě víc, zavítejte na stránky *http://kutil.elektrika.cz*. Pravda, tyto stránky rozhodně nejsou pro každého, jen pro toho, kdo má v této oblasti alespoň nějaké znalosti. Jistě by nebylo správné, aby se například do rekonstrukce elektrických rozvodů v garáži, což je jedna z rad uvedených na těchto stránkách, pouštěl kdokoliv! Jestliže však na vaše bedra spadla péče o byt, pak spoustu rad jistě oceníte. Mnoho rad si také sdělují jednotliví čtenáři mezi sebou v diskusním fóru, kam můžete připět i vy!

## WWW.RADY-KUTILUM.COM

Stránky *www.rady-kutilum.com* sice neoplývají zajímavou grafickou podobou, ale tento kosmetický nedostatek jistě vyrovná studnice rad, návodů, tipů a článků. Máte problémy s vyčištěním nejrůznějších věcí – rodinným stříbrem počínaje a vodovodní baterií konče? Zajímá vás, jak pečovat o vánoční stromeček, aby co nejdéle vydržel zelený? Na těchto stránkách najdou zajímavé tipy všichni – jak ti, kdo se „pouze“ musejí starat o domácnost, tak ti, kdo všelijaké vyrábění a kutění mají v povaze. Stránky nabízejí jak odborné články o rekonstrukci bytu či o stavbě sluneční elektrárny, tak odlehčenější témata, třeba jak vyrobit ptačí budku.

## WWW.VSEUMEL.CZ

Správný kutil je také všeuměl, jak napovídá název stránek *www.vseumel.cz*. Tyto stránky se opět věnují nejrůznějším oblastem – stavbě, opravám různých přístrojů, zahrádce, vaření, práci se dřevem. Rady jsou určeny pro různě zkušené kutily – obložení koupelny by se asi měl věnovat jen ten, kdo s touto prací má již nějaké zkušenosti, ale spravit prasklou hadici dokáže skoro každý!

## WWW.HOBBY-INFO.CZ

Pokud hledáte neobyčejné návody, třeba na to, jak se pletou košíky, zavítejte na stránky *www.hobby-info.cz*. Dozvíte se zde, jak proniknout do některých starých, již třeba trochu pozapomenutých řemesel. Kromě toho zde nechybí ani návody, jak si vyrobit vlastní víno nebo jak namalovat akvarel!

Michaela Kadlecová,
miakadlecova@gmail.com

# Internetové bankovnictví bezpečně

**Přístup k bankovnímu kontu přes internet patří k výdobytkům moderní doby. Z pohodlí domova tak lze mít neustálý přehled o stavu účtu a není problém realizovat transakce, spravovat inkasa a trvalé platby, prohlížet si historii účtu atd. Kromě výhod jsou tu však také rizika.**

**V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:**
- jaká rizika hrozí při používání elektronického bankovnictví
- jak je zajištěna bezpečnost komunikace s bankou
- jakým způsobem se autorizují platby
- jaký ochranný software potřebujete
- na co si dát pozor

Foto: Fotolia

Přiznejme si, že ovládání bankovního konta prostřednictvím internetu je jednou z nejcitlivějších činností, které lze na počítači provozovat. O stupínek výš jsou snad jen on-line platby kartou. Pokud by někdo získal plnohodnotný přístup k vašemu kontu, může libovolně nakládat s vašimi penězi a z dostupných údajů se dozvědět řadu soukromých informací. Rizika jsou tedy nesporná, ale určitě to není tak, že každý uživatel internetového bankovnictví si koleduje o průšvih.

> „Rozhodně není pravda, že si každý uživatel internetového bankovnictví koleduje o průšvih.“

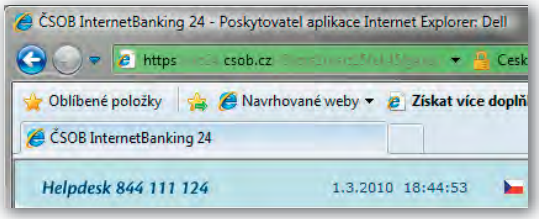
Při řádném zabezpečení počítače a troše přirozené obezřetnosti se rizika dají minimalizovat na přijatelnou úroveň, takže se lze těšit z výhod, které internetové bankovnictví nabízí. Otázku bezpečnosti rozhodně neradíme podceňovat, ale rizika nelze ani nafukovat do nějakých obludných rozměrů.

## JAK JE ZAJIŠTĚNA BEZPEČNOST?

Nabourat se do systémů banky je pro podvodníky poměrně velké sousto. Zabezpečení vnitřních systémů je však problémem banky, a tak z toho vás hlava bolet nemusí. Komunikace mezi vaším počítačem a bankou probíhá výhradně zabezpečeně – přenášená data při využívání internetového bankovnictví jsou šifrována. To je ochrana proti tzv. odposlouchávání dat, putujících po internetu mezi vaším počítačem a bankou.

Oproti jiným internetovým službám je lépe zabezpečeno i ověření identity uživatele. Ve srovnání s některými jinými, méně citlivými službami (např. s e-mailem) nestačí pro přístup k internetovému bankovnictví znát jen uživatelské jméno a heslo. Banky používají ještě další pojistku, jejíž pomocí si ověřují identitu klienta.

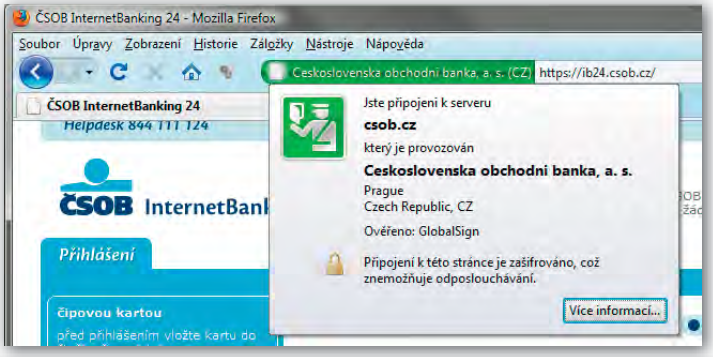
Jde třeba o kontrolní kódy zasílané ve formě SMS na předem nastavené telefonní číslo. Kód je pak nutné zadat v rozhraní internetového bankovnictví. Pro odcizení přístupových údajů by tedy podvodník potřeboval ještě přístup k mobilu majitele účtu. Některé banky tímto způsobem nejen ověřují přihlášení, ale také autorizují jednotlivé operace, jako jsou třeba platby nebo změna nastavení. Vedle klasických SMS může ověřování přes mobil využívat i speciální nástroj, zabudovaný přímo v SIM kartě mobilního telefonu (tzv. SIM Toolkit).




**Vždy kontrolujte, zda adresa internetového bankovnictví je správná. Například Internet Explorer tuto kontrolu zjednodušuje zvýrazněním podstatné části adresy.**

Jinou možností ověření identity je elektronický klíč v podobě osobního certifikátu. Jde o speciální soubor, který funguje jako takový virtuální průkaz totožnosti. Podvodník by tedy spolu s přihlašovacími údaji potřeboval získat i tento certifikát (certifikát je tedy dobré mít uložen mimo pevný disk počítače – třeba na USB flash disku).

Třetí způsob pro ověření regulérního přihlášení spočívá v použití speciálního zařízení (hardwaru), bez jehož držení nelze k účtu přistupovat. Jde například o různé čipové karty, které však vyžadují speciální čtečku. Suplovat čipovou kartu může hardwarový klíč, který vypadá jako klasický flash disk a rovněž se připojuje k volnému USB portu. Samostatnou skupinou jsou pak speciální kapesní zařízení: Ta generují unikátní kód pro




**Komunikace s bankou je proti „odposlouchávání“ chráněna šifrováním.**

prováděné operace a navíc jsou chráněna vlastním kódem PIN. Podvodník by tedy musel odcizit toto zařízení a znát i PIN.

Jak vidno, na bezpečnost se klade velký důraz. Ostatně jinak by internetové bankovnictví hodně rychle zmizelo z povrchu zemského. Faktem je, že nejslabším článkem pomyslného řetězu je zákazník banky – koncový uživatel. A spolu s ním také jeho počítač.

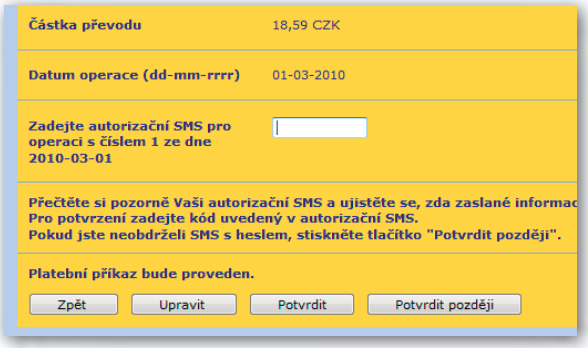
## JE NUTNÉ SPECIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ POČÍTAČE?

Hodně módní záležitostí v různých univerzálních balících bezpečnostních programů je tzv. ochrana identity. Jde o podpůrné nástroje, které omezují riziko odcizení přihlašovacích údajů k různým službám podvodníkem, jenž by se s vašimi údaji mohl vydávat za vás.

Avšak počítač, na němž se chystáte využívat internetové bankovnictví, nepotřebuje žádnou speciální ochranu. Základem zabezpečení je kvalitní antivirový program, chránící počítač v kombinaci s osobním firewallem, který dohlíží na data odcházející z počítače na internet a rovněž tak na data z internetu přicházející. Je nanejvýš vhodné, aby antivirový program měl spuštěnu ochranu v reálném čase a bránil tak vzniku infekce. Namátkové antivirové testy totiž dovedou odhalit jen již existující infekci – to už ale může být pozdě.

Je také dobré, když antivirový program chrání i před útoky vedenými skrze webový prohlížeč nebo skrze jeho součásti. V dnešní době je opět vhodné dávat si antivirovým programem automaticky kontrolovat obsah připojeného/vloženého paměťového média. Při současném rozmachu hrozeb šířících se přes paměťové karty nebo USB flash disky je to opět nutnost. Chybět by neměla ani ochrana proti spywaru (záškodnické programy specializující se na špehování uživatelů). Dnes už tato ochrana bývá součástí antivirového programu, ale lze použít také samostatné nástroje, tzv. antispywarové programy. Firewall by pak měl blokovat každou podezřelou (nestandardní) komunikaci nebo se uživatele zeptat, jak s ní naložit.

Taková kombinace si dokáže poradit s různými záškodnickými programy. Dovede třeba odrazit různé pokusy o infiltraci systému způsobenou programy (tzv. keyloggery), které sbírají zadávaná hesla a odesílají je pak podvodníkům přes internet. Kombinace dobrých programů antivirového a antispywarového a firewallu poskytuje základní ochranu i pro uživatele internetového bankovnictví. Nutností pro řádné zabezpečení je samozřejmě pravidelná instalace aktualizací nejen pro operační systém a pro bezpečnostní programy, ale i pravidelná instalace aktualizací pro veškerý používaný software včetně kancelářských a multimediálních aplikací a zejména pro webový prohlížeč se všemi jeho doplňky.




**Jednoduchým a přitom velmi účinným zabezpečením internetového bankovnictví je autorizace pomocí SMS.**

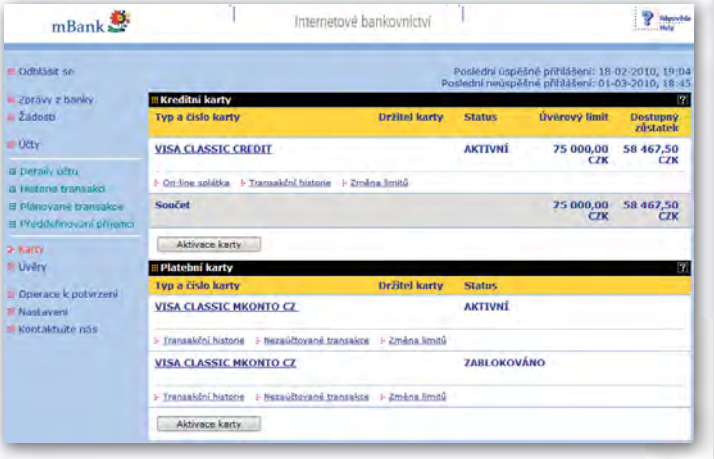
> „Počítač, na němž se chystáte využívat internetové bankovnictví, nepotřebuje žádnou speciální ochranu.“

## NEDEJTE SE NACHYTAT!

Když už je řádně zabezpečen počítač, podvodníci si najdou ono pověstné slabé místo mezi klávesnicí a židlí – přímo uživatele. Cílem sociálního inženýrství je manipulace s uživatelem, kdy on sám nevědomě či v dobré víře udělá přesně to, co po něm podvodníci chtějí. Praktickou ukázkou sociálního inženýrství je tzv. phishing, jehož cílem je zjistit přístupové údaje.

Příklad: Dorazí vám e-mailová zpráva, která působí dojmem, že je od vaší banky. Zpráva obsahuje naléhavé sdělení, vyžadující vaši urgentní reakci, kvůli níž se musíte přihlásit ke svému internetovému bankovnictví. V e-mailové zprávě je i odkaz vedoucí údajně na web banky. Ve skutečnosti ale vede jen na podobně vypadající podvodné webové stránky. Pokud zadáte své přihlašovací údaje, prozradíte je podvodníkům.

Jak se však takovým útokům bránit? Moderní programy pro práci s e-mailem obsahují filtr odhalující phishingové zprávy. Dnešní webové prohlížeče jsou pak vybaveny průběžně aktualizovanou černou listinou takových nastrčených podvodných webů. Vypomáhat může bezpečnostní software v rámci tzv. ochrany identity.




**Pomocí internetového bankovnictví můžete snadno spravovat i platební a kreditní karty – měnit jejich limity, či je v případě ztráty dokonce snadno zablokovat.**

Není to však vyloženě nutné, stačí trochu rozvahy a přemýšlení.

Neklikejte na odkazy v e-mailových zprávách. Místo toho sami zadejte adresu svého internetového bankovnictví do prohlížeče (třeba podle bankovních prospektů) a raději si ji pečlivě zkontrolujte. Pozor na překlepy – některé podvodné weby sídlí na podobných adresách jako ty legitimní a chtějí těžit právě z překlepů. Jestliže vám přijde nějaké závažné sdělení e-mailem, zavolejte na zákaznickou linku do své banky a ověřte si jeho autentičnost.

Banka pracuje pro vás a vy jí svěřujete své peníze. Nejde tedy rozhodně o žádné obtěžování, za které byste se měli stydět. Banky naopak jednoznačně doporučují bezprostřední kontakt po obdržení podivného e-mailu nebo třeba i při nestandardním průběhu přihlašování k internetovému bankovnictví.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net

# KŘÍŽOVKA

▶ VYHRAJTE MOBILNÍ TELEFON

# Dva telefony v jednom

**VAŠE VÝHRA**
Naše vydavatelství věnuje třem výhercům mobilní telefon **Mivvy Dual Music**.

### MIVVY DUAL MUSIC

Mivvy Dual Music je malý (93 × 35 × 19 mm) a lehký (80 g) mobilní telefon podporující funkci DualSIM. Díky možnosti mít aktivní dvě SIM karty zároveň (pro hovory i textové zprávy) s sebou již nebudete muset nosit dva přístroje! Vaše soukromé i pracovní telefonní číslo nyní obslouží jediný přístroj. Telefon disponuje barevným displejem s rozlišením 160 × 120 bodů a také digitálním fotoaparátem. Telefon poslouží i jako hudební přehrávač a je vybaven vestavěným FM rádiem. Paměť lze rozšířit pomocí paměťových karet microSD (s kapacitou do 2 GB).

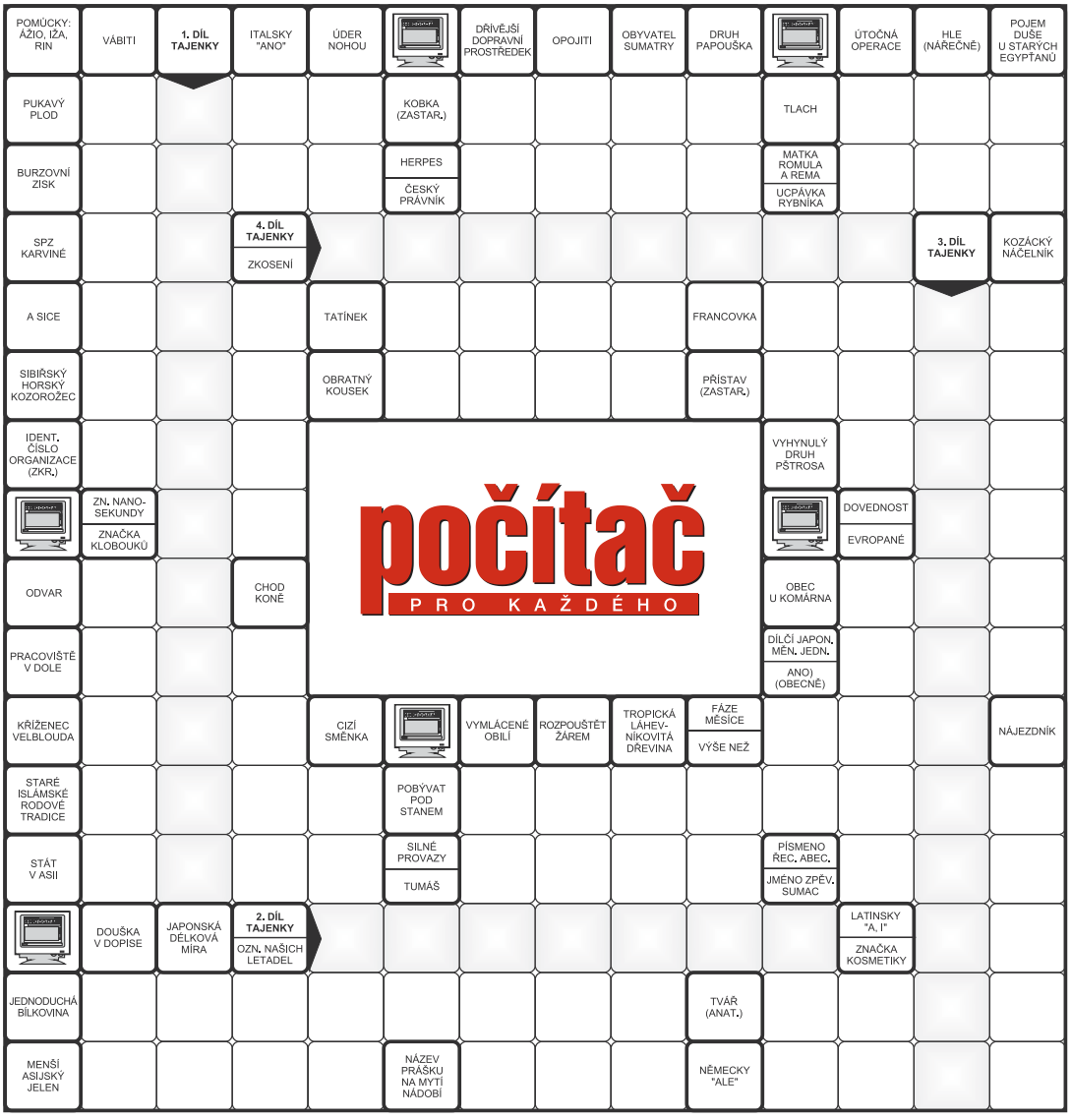
*www.mivvy.cz*

## SOUTĚŽNÍ OTÁZKA

**Co znamená zkratka SIM, používaná v souvislosti s mobilními telefony?**

**a) Simple Interface Management (snadná správa rozhraní),**
**b) Subscriber Identity Module (účastnická identifikační karta),**
**c) Single Interchangeable Machine (jednoduchý výměnný přístroj).**

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději do **6. dubna 2010** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu **krizovka7@ppk.cz**. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 10/2010.




**Tajenka křížovky z PPK 4/2010 zní:**
**V PPK najdete rady, návody a plné verze programů.**

**Správná odpověď na soutěžní otázku:**
**Časopis Level vychází už 15 let (odpověď c).**

**Předplatné našich časopisů dostanou tito výherci:**
**Z. Hradiský z Černošic a A. Peterová ze Rtyně v Podkrkonoší (Chip), J. Varhaník z Českých Budějovic a I. Štěpánková z Prahy (PPK) a J. Dostál z Velkých Opatovic a V. Kupsa z Bechyně (Level). Gratulujeme!**

# LISTÁRNA

**dotazy zasílejte na e-mailovou adresu redakce@ppk.cz**

Za redakci odpovídal **ALEŠ HAVLAS**

## Otázka čísla

**Můj notebook je neustále připojen adaptérem k elektrické síti (i když je vypnutý). Nehrozí přebití akumulátoru?**

Toho se obávat skutečně nemusíte, akumulátory notebooků se nabíjejí jen za předpokladu, že je to potřeba. Pokud je akumulátor nabitý (nebo téměř nabitý), k jeho dalšímu nabíjení nedochází.

**Existují externí pevné disky s napájením nezávislým a s napájením z portu USB. Lze některý ze způsobů napájení označit za výhodnější?**
Nikoliv. Nezávislé napájení je u 3,5" externích pevných disků, a to z toho důvodu, že USB port není schopen tyto velké disky „uživit“ elektřinou (2,5" pevné disky však ano). Pravda je, že samostatně napájené disky jsou rychlejší – ale příčina a důsledek jsou přesně opačné: Malé disky jsou pomalé a mají nízkou spotřebu, a proto nepotřebují externí napájení. Pokud vám tedy bude výkonově stačit disk napájený přes USB, na napájení se neohlížejte. Je pak spíše výhodou, že nemusíte s diskem nosit ještě napájecí adaptér.

**Mám dotaz k chlazení externích pevných disků. Je výhodnější chlazení ventilátorem, nebo odvod tepla dobře dimenzovaným pláštěm?**
Pasivní chlazení (tedy odvod dobře dimenzovaným pláštěm) považuji osobně za daleko výhodnější. Už proto, že relativně malé pevné disky je jinak potřeba chladit malými, a tedy rychloběžnými a hlučnými ventilátory. Navíc běžný pevný disk není zařízení, které by „topilo“ tak, aby je nebylo možné dostatečně chladit pasivně. Podmínkou však je, že plášť je skutečně dobře dimenzován.

**Při každém startu mého notebooku se ozve poměrně silné cvaknutí z DVD mechaniky. Mám strach, že by to mohlo mechaniku poškodit. Co mám udělat, abych to odstranil?**
Pokud jde opravdu o závadu, pak musíte bohužel počkat, až se mechanika skutečně poškodí. Vydávání podivných zvuků vám nikdo jako předmět reklamace neuzná, jestliže zařízení jinak bez problémů funguje. Jakákoli oprava svépomocí samozřejmě nepřipadá v úvahu, protože to byste musel rozumět vnitřní struktuře a fungování mechaniky (a disponovat patřičnými nástroji pro práci s drobnou elektronikou). Nemluvě o tom, že zásahem do vnitřností mechaniky byste o záruku přišel a mohl ji velmi snadno poškodit.
Dost možná však ani nejde o závadu. Optické mechaniky se při startu počítače vrací do jakési „základní polohy“. Pokud v této poloze již jsou, přeskočí mechanická pojistka (ta je tam proto, aby jednotlivé pohyblivé části „nevyjely z kolejí“). A právě to může cvaknutí způsobovat.

**Jak do netbooku nainstalovat programy, když nemá mechaniku CD/DVD a většina programů je právě na CD/DVD?**
Asi nejelegantnějším řešením by bylo pořízení externí mechaniky (obr. 1). Externí DVD vypalovačky přijdou řádově na 1 500 Kč a snadno je připojíte pomocí USB rozhraní. (Po mechanikách s méně schopnostmi nemá smysl se dívat, stojí buď stejně, nebo nejsou vůbec k dispozici.)

OBR. 1

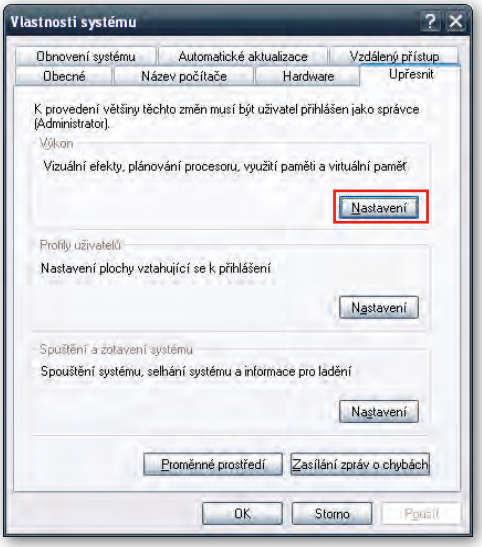
**Mám v počítači 160GB pevný disk s operačním systémem a chtěl bych jej vyměnit za nový disk o kapacitě 500 GB. Je možné celý operační systém překopírovat z jednoho disku na druhý, aniž bych musel systém přeinstalovat? (Původní disk chci posléze z počítače úplně vyjmout.)**
Dělat přesné kopie disků umí profesionální zálohovací programy – například námi již několikrát doporučovaný **Acronis True Image Home 2010** (*http://odkaz.ppk.cz/ATIH2010*). Bohužel neznám žádný program s podobnou funkcí, který by byl dostupný zdarma.

**Jak u přeposílaného e-mailu vynechat dříve uvedené adresy, které zaujímají polovinu, někdy i větší část přeposílané zprávy?**
Jednoduše adresy v těle zprávy označte myší a stiskněte klávesu **Del** nebo **Backspace**. Je to úplně stejný postup, jako když chcete smazat nějakou část textového dokumentu.

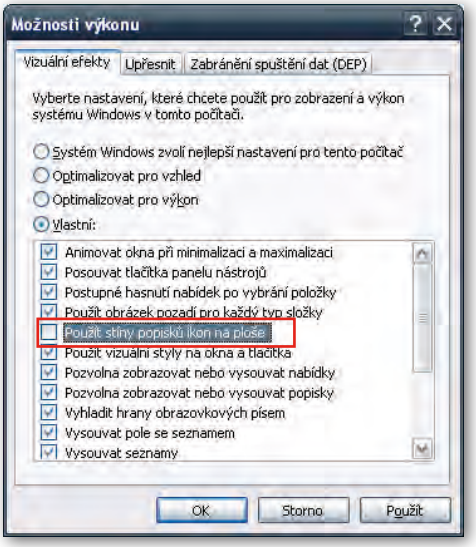
**Vlastním digitální kameru JVC s pevným diskem. Videa jsou natočena s příponou TP0. Jak mohu tato videa převést na DVD?**
Můžete použít například program **MPEG StreamClip for Windows** (program vyžaduje nainstalovaný program **Quick Time 7** nebo **Quick Time Alternative 1.61**, popř. ve vyšší verzi). Tento program převede formát TP0 na MPEG a ten již umí načíst řada programů umožňujících finalizaci na DVD. Některé placené programy, např. poslední verze programů **Pinnacle Studio** a **Adobe Premiere Elements**, by formát TP0 měly umět načíst samy, ale před případnou koupí programu je dobré si tuto možnost ověřit.
Odkazy ke stažení programů: MPEG StreamClip for Windows – *http://odkaz.ppk.cz/StreamClip*; QuickTime – *http://www.apple.com/quicktime*; QuickTime Alternative – *http://www.codecguide.com/download_qt.htm*.

David Dee Nesiba

**Jak ve Windows XP zařídit, aby popisy ikon na ploše neměly rámeček s jednobarevným pozadím, tedy aby okolo popisu ikon byla vidět tapeta?**
Otevřete v nabídce **Start** okno **Ovládací panely** a dvojitě klikněte na ikonu **Systém**. V dalším otevřeném okně přepněte na záložku **Upřesnit** a klikněte na tlačítko **Nastavení** v části **Výkon** (obr. 2). Otevře se okno **Možnosti výkonu**. V něm označte volbu **Použít stíny popisků ikon na ploše** a klikněte na tlačítko **OK** (obr. 3).



OBR. 2



OBR. 3

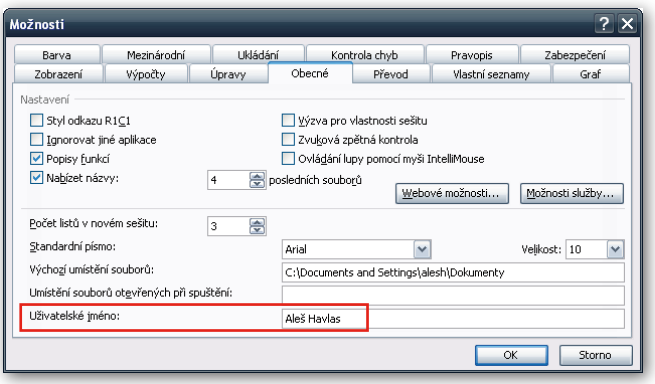
**Je legální stažení elektronických knih z internetu pro osobní užití?**
Pro knihy v elektronické podobě platí stejná pravidla jako pro hudbu a filmy – tedy můžete je z internetu bezplatně stahovat, za běžných okolností je však nelze dále šířit (půjčovat, kopírovat apod.).

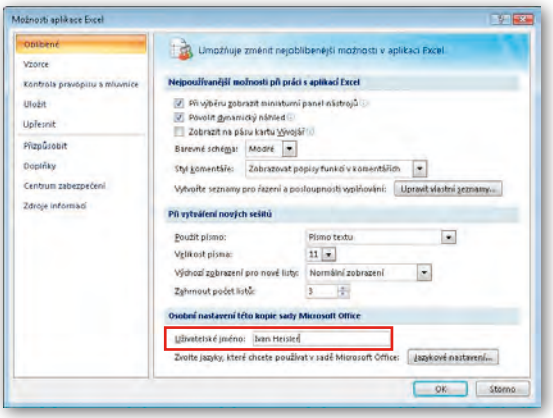
**Jak nastavit, aby mi na mobilní telefon chodilo oznámení o příchodu nového e-mailu?**
Tuto problematiku velmi podrobně popisuje nápověda portálu Seznam; zavítejte na adresu *http://napoveda.seznam.cz/cz/jak-nastavit-upozorneni-na-novy-email.html*, kde se dozvíte vše potřebné.

INZERCE

**Do tabulky v Excelu, kterou jsem vytvořil, vkládám různé komentáře. Vadí mi automatické zobrazení mého jména v záhlaví okna komentáře. Je možné to odstranit?**
Během vkládání poznámky můžete vložené jméno klasickým způsobem smazat (stiskáním klávesy **Backspace**). Bohužel úplné odstranění tohoto automaticky vkládaného textu možné není, vždy zde nějaký musí být. Můžete jej však nahradit nějakým univerzálním slovem typu „Poznámka“, „Připomínka“ apod. **Excel 2003 a starší:** Otevřete okno **Nástroje/Možnosti** a přepněte na kartu **Obecné**. Text vkládaný do úvodu poznámky můžete upravit v rámečku **Uživatelské jméno** (obr. 4). **Excel 2007:** Klikněte na **tlačítko Office** a zvolte možnost **Možnosti aplikace Excel**. Text vkládaný do úvodu poznámky můžete upravit v rámečku **Uživatelské jméno** v části **Oblíbené / Osobní nastavení této kopie sady Microsoft Office** (obr. 5).

OBR. 4



OBR. 5

# Inzerce

# PŘÍŠTĚ

▶ 29. BŘEZNA 2010

**PPK CD 8/10**

PLNÉ VERZE

## TrustPort Antivirus 2010

Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi antivirového programu TrustPort USB Antivirus 2010, který se oproti běžným antivirovým programům neinstaluje přímo do počítače, ale na USB flash disky nebo na paměťové karty. Můžete pak kontrolovat jakýkoli počítač, aniž byste do něj cokoli instalovali. Nechybí přitom pravidelné aktualizace virové báze ani heuristická analýza, která pomůže odhalit zatím neidentifikované typy virové nákazy.

## Dokumentární film Žraloci

Druhým bonusem bude videodokument Žraloci. Tento predátor je temným stínem v mořských hlubinách a zároveň jedním z nejvíce nepochopených tvorů vůbec. Pojďte tedy objevit vlastnosti tohoto k zabíjení ideálně přizpůsobeného živočicha i důvody, proč napadá člověka. Dále pro vás připravujeme rubriku „Vylepšení chodu Windows“, rubriku „Logické hry“ a na cédéčku najdete i pravidelné rubriky.

SROVNÁVACÍ TEST

## Test multifunkčních tiskáren

V současné době jsou za lákavé ceny dostupné kvalitní inkoustové multifunkční tiskárny, které v jednom zařízení sdružují funkce barevné tiskárny, skeneru a kopírky. Mnohé jsou vybaveny i čtečkou paměťových karet a barevným displejem a díky tomu dokáží i bez zapnutého počítače vytisknout snímky z fotoaparátu. Jak kvalitní a rychlý tisk nabízejí, na to se podíváme v příštím vydání PPK.

PLNĚ VYSOKÉ ROZLIŠENÍ ZA PÁR KORUN

## Test levných full HD kamer

Dnes jsme vám představili 16 modelů levných full HD kamer, ale protože obecné parametry jsou sice důležitá věc, ale nic nevypovídají o tom, jak se kamera používá a jaké má ovládání, příště se na některé podrobně podíváme v testu, zjistíme jejich přednosti i zápory i to, čím konkurenci poráží a čím za ní naopak zaostávají.

STEJNÉ NÁSTROJE NA RŮZNÝCH POČÍTAČÍCH

## Přenosné aplikace

V příštím vydání PPK se zaměříme na přenosné (portable) aplikace. Dozvíte se například to, k čemu jsou dobré, proč je mohou využít i uživatelé, kteří používají jen jeden počítač, a které přenosné aplikace vůbec stojí za pozornost. Přidáme samozřejmě i praktický návod.

počítač PRO KAŽDÉHO

**TOTO ČÍSLO VYŠLO:** 15. 3. 2010
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
**Vydává:** Burda Praha, spol. s r. o.

**Managing Director:** Petra Fundová
**Publisher:** Jiří Palyza
**Šéfredaktor:** Ivan Heisler
**Redakce (redakce@ppk.cz):**
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
**Grafická úprava:** DTP Burda Praha
**Foto:** Martin Tryščuk
**Jazyková úprava:** Richard Straberger
**Externí spolupracovníci:**
Marie Franců, Michaela Kadlecová, Milan Loucký, Jiří Macich, Milan Pola, Tomáš Přibyl, Martin Taneček

**Osvit a tisk:** Česká unigrafie, a. s.

**Předplatné:** Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 Brno
**Příjem objednávek:**
tel.: 840 200 260, 541 233 232,
fax: 541 616 160,
e-mail: ppk@mediaservis.cz
**Příjem reklamací:**
tel.: 800 800 890

**Předplatné na Slovensku:**
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931
fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816
fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk

**Inzerce (inzerce@ppk.cz):**
Zuzana Hošková
tel.: 225 018 762, fax: 225 018 600

**Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje:**
ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1

**V prodejní síti rozšiřuje:**
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku:
Mediaprint & Kapa, s. r. o.

**© Burda Praha, spol. s r. o.**
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
IČO 15273598

Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.